

**5B1134 MATEMATIK OCH MODELLER
INLÄMNINGSUPPGIFT
PROTOKOLL 2005-12-15**

KOD: 107599	2005-11-21: Skriftlig komplettering av 1c och 2a.
2005-10-13: Godkänd	2005-12-15: Skriftlig komplettering av 1c.
2005-11-07:	1a) OK!
2005-11-21:	1b) OK!
2005-12-15:	1c) Motiveringen är fortfarande inte korrekt. Att energin är positiv betyder inte att det är stabilt eftersom referensnivån är godtycklig. Man behöver titta på andraderivatet för att avgöra om det är ett minimum. Det är fel tecken på den potentiella energin.
1a) OK!	2a) OK!
1b) OK!	2b) OK!
1c) OK!	2c) OK!
2a) OK!	2d) OK!
2b) OK!	3a) OK!
2c) OK!	3b) OK!
2d) OK!	
3a) OK!	
3b) OK!	
KOD: 108393	KOD: 125622
2005-10-13: Den skriftliga redovisningen är mycket bra. Det enda som behöver korrigeras är motiveringen i 1c	2005-10-13:
2005-11-07:	2005-11-07:
2005-11-21:	2005-11-21:
2005-12-15:	2005-12-15:
1a) OK!	1a)
1b) OK!	1b)
1c) Motiveringen till svaret behöver korrigeras. Eftersom referensnivån är godtycklig betyder det ingenting att sätta $E=0$. Stabilitet handlar om att den potentiella energin har ett minimum	1c)
2a) OK!	2a)
2b) OK!	2b)
2c) OK!	2c)
2d) OK!	2d)
3a) OK!	3a)
3b) OK!	3b)
KOD: 119312	KOD: 133380
2005-10-13: Muntlig och skriftlig redovisning av 1 och 2, skriftlig redovisning av 3	2005-10-13:
2005-11-07: Skriftlig redovisning av 1-3	2005-11-07:
	2005-11-21:
	2005-12-15:
	1a)
	1b)
	1c)

2a)	2005-11-07: Endast skriftlig komplettering av
2b)	1c
2c)	2005-11-21:
2d)	2005-12-15: Endast skriftlig komplettering av
3a)	1c
3b)	1a) OK!
	1b) OK!
	1c) Motiveringen behöver förtydligas. Som
	det står nu är det svårt att förstå.
	2a) OK!
	2b) OK!
	2c) OK!
	2d) OK!
	3a) OK!
	3b) OK!
<hr/>	
KOD: 171041	
2005-10-13:	
2005-11-07:	
2005-11-21:	
2005-12-15:	
1a)	
1b)	
1c)	
2a)	
2b)	
2c)	
2d)	
3a)	
3b)	
<hr/>	
KOD: 174088	
2005-10-13: Skriftlig redovisning saknas. Munt-	
lig redovisning av 1c	
2005-11-07: Godkänd	
2005-11-21:	
2005-12-15:	
1a) OK!	
1b) OK!	
1c) OK!	
2a) OK!	
2b) OK!	
2c) OK!	
2d) OK!	
3a) OK!	
3b) OK!	
<hr/>	
KOD: 183620	
2005-10-13: Endast skriftlig komplettering av	
1c	
	2005-11-07: Endast skriftlig komplettering av
	1c
	2005-11-21:
	2005-12-15: Endast skriftlig komplettering av
	1c
	1a) OK!
	1b) OK!
	1c) Motiveringen behöver förtydligas. Som
	det står nu är det svårt att förstå.
	2a) OK!
	2b) OK!
	2c) OK!
	2d) OK!
	3a) OK!
	3b) OK!
<hr/>	
KOD: 184632	
2005-10-13: Skriftlig redovisning av 1c) 2 och	
3	
2005-11-07:	
2005-11-21: Skriftlig komplettering av uppgift	
2 med utförliga kommentarer till beräkningarna.	
Skriftlig redovisning av 1c saknas. Skriftlig kom-	
plettering av 3ab.	
2005-12-15:	
1a) OK!	
1b) OK!	
1c)	
2a)	
2b)	
2c)	
2d)	
3a) Förbättra noggrannheten på a genom att	
använda topparna.	
3b)	
<hr/>	
KOD: 186005	
2005-10-13: Skriftlig komplettering med moti-	
veringar till uppställda formler och beräkningar	
2005-11-07:	
2005-11-21: Skriftlig komplettering av 2cd.	
2005-12-15: Godkänd	

1a) OK!	2005-10-13:
1b) OK!	2005-11-07:
1c) OK!	2005-11-21:
2a) OK!	2005-12-15:
2b) OK!	1a)
2c) OK!	1b)
2d) OK!	1c)
3a) OK!	2a)
3b) OK!	2b)
	2c)
	2d)
	3a)
	3b)
<hr/>	
KOD: 189844	
2005-10-13:	
2005-11-07:	
2005-11-21:	
2005-12-15:	
1a)	KOD: 198662
1b)	2005-10-13: Skriftlig redovisning saknas, muntlig redovisning av 1c, 2 och 3b
1c)	2005-11-07: Muntlig redovisning av 2. Skriftlig redovisning av 1-3
2a)	2005-11-21: Skriftlig komplettering av 1c) och 2bcd).
2b)	2005-12-15: Godkänd
2c)	1a) OK!
2d)	1b) OK!
3a)	1c) OK!
3b)	2a) OK!
	2b) OK!
	2c) OK!
	2d) OK!
	3a) OK!
	3b) OK!
<hr/>	
KOD: 190296	
2005-10-13:	
2005-11-07: Endast skriftlig komplettering. Skriftlig redovisning saknas	
2005-11-21:	
2005-12-15:	
1a)	KOD: 199215
1b)	2005-10-13:
1c)	2005-11-07:
2a) Rita om sidorna	2005-11-21:
2b) Rätta till mätfel	2005-12-15:
2c)	1a)
2d)	1b)
3a)	1c)
3b) Bättre motivering	2a)
	2b)
<hr/>	
KOD: 193231	

2c)	1b) OK!	
2d)	1c) OK!	
3a)	2a) OK!	
3b)	2b) OK!	
<hr/>		
KOD: 204585	2c) OK!	
2005-10-13: Godkänd	2d) OK!	
2005-11-07:	3a) OK!	
2005-11-21:	3b) OK!	
2005-12-15:	<hr/>	
1a) OK!	KOD: 217244	
1b) OK!	2005-10-13:	
1c) OK!	2005-11-07:	
2a) OK!	2005-11-21:	
2b) OK!	2005-12-15:	
2c) OK!	1a)	
2d) OK!	1b)	
3a) OK!	1c)	
3b) OK!	2a)	
<hr/>		
KOD: 208204	2b)	
2005-10-13:	2c)	
2005-11-07:	2d)	
2005-11-21:	3a)	
2005-12-15:	3b)	
1a)	<hr/>	
1b)	KOD: 222464	
1c)	2005-10-13: Behöver komma in med skriftlig redovisning. Muntlig redovisning av allt utom 1a)	
2a)	2005-11-07:	
2b)	2005-11-21: Behöver komma in med skriftlig redovisning. Muntlig redovisning av allt utom 1a)	
2c)	2005-12-15:	
2d)	1a)	
3a)	1b)	
3b)	1c)	
<hr/>		
KOD: 215717	2a)	
2005-10-13:	2b)	
2005-11-07: Muntlig redovisning av 1. Skriftlig komplettering av 2 och 3.	2c)	
2005-11-21: Skriftlig komplettering av 1c)	2d)	
2005-12-15: Godkänd	3a)	
1a) OK!	3b)	
<hr/>		

KOD: 259787	1b)
2005-10-13: Skriftlig komplettering av 1c	1c)
2005-11-07: Skriftlig komplettering av 1c	2a)
2005-11-21:	2b)
2005-12-15: Skriftlig komplettering av 1c	2c)
1a) OK!	2d)
1b) OK!	3a)
1c) Resonemanget om att derivatan inte är noll i närheten av nittio grader om inte koefficienten är noll räcker inte. Det skiljer inte ett maximum från ett minimum. Lös ut kravet på V från kravet på andraderivatan.	3b)
<hr/>	
KOD: 297876	
2005-10-13:	
2005-11-07:	
2005-11-21:	
2005-12-15:	
	1a)
	1b)
	1c)
	2a)
	2b)
	2c)
	2d)
	3a)
	3b)
<hr/>	
KOD: 266168	
2005-10-13: Endast skriftlig komplettering krävs	
2005-11-07: Endast skriftlig komplettering av 1c	
2005-11-21:	
2005-12-15: Godkänd	
1a) OK!	
1b) OK!	
1c) OK!	
2a) OK!	
2b) OK!	
2c) OK!	
2d) OK!	
3a) OK!	
3b) OK!	
<hr/>	
KOD: 312104	
2005-10-13:	
2005-11-07: Skriftlig redovisning saknas. Muntlig redovisning av 1bc, 2acd och 3ab	
2005-11-21:	
2005-12-15:	
	1a) Korrekt svar
	1b)
	1c)
	2a)
	2b) Korrekta svar
	2c)
	2d)
	3a)
	3b)
<hr/>	
KOD: 280502	
2005-10-13:	
2005-11-07:	
2005-11-21:	
2005-12-15:	
1a)	
	KOD: 318669

2005-10-13: Uppgift 1 och 2 behöver kompletteras med skriftliga motiveringar till uppställda formler och beräkningar.	2a) OK!
2005-11-07: Godkänd	2b) OK!
2005-11-21:	2c) OK!
2005-12-15:	2d) OK!
1a) OK!	3a) OK!
1b) OK!	3b) OK!
1c) OK!	
2a) OK!	
2b) OK!	
2c) OK!	
2d) OK!	
3a) OK!	
3b) OK!	
<hr/>	
KOD: 323550	KOD: 332982
2005-10-13:	2005-10-13:
2005-11-07:	2005-11-07:
2005-11-21:	2005-11-21:
2005-12-15:	2005-12-15:
1a)	1a)
1b)	1b)
1c)	1c)
2a)	2a)
2b)	2b)
2c)	2c)
2d)	2d)
3a)	3a)
3b)	3b)
<hr/>	
KOD: 337828	KOD: 337828
2005-10-13: Muntlig och skriftlig redovisning av 1,2 och 3	2005-10-13: Muntlig och skriftlig redovisning av 1,2 och 3
2005-11-07:	2005-11-07:
2005-11-21:	2005-11-21:
2005-12-15:	2005-12-15:
1a)	1a)
1b)	1b)
1c)	1c)
2a)	2a)
2b)	2b)
2c)	2c)
2d)	2d)
3a)	3a)
3b)	3b)
<hr/>	
KOD: 332601	KOD: 332601
2005-10-13: Skriftlig komplettering av 1b och 1c	2005-10-13: Skriftlig komplettering av 1b och 1c
2005-11-07:	2005-11-07:
2005-11-21:	2005-11-21:
2005-12-15:	2005-12-15:
1a) OK!	1a) OK!
1b) Har glömt att dela med två på ett ställe vilket leder till fel svar. Kontrollera räkning och korrigera.	KOD: 338854
1c) Räkna om med rätt svar från 1b	2005-10-13: Skriftlig redovisning saknas. Muntlig redovisning av 2bcd
	2005-11-07: Godkänd

2005-11-21:

2005-12-15:

- 1a) OK!
- 1b) OK!
- 1c) OK!
- 2a) OK!
- 2b) OK!
- 2c) OK!
- 2d) OK!
- 3a) OK!
- 3b) OK!

KOD: 352498

2005-10-13: Skriftlig komplettering av 3a oc
3b

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15: Godkänd

- 1a) OK!
- 1b) OK!
- 1c) OK!
- 2a) OK!
- 2b) OK!
- 2c) OK!
- 2d) OK!
- 3a) OK!
- 3b) OK!

KOD: 360294

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

- 1a)
- 1b)
- 1c)
- 2a)
- 2b)
- 2c)
- 2d)
- 3a)
- 3b)

KOD: 361668

2005-10-13: Skriftlig komplettering av 1c och
2b2005-11-07: Skriftlig komplettering av 1c och
2b

2005-11-21:

2005-12-15:

- 1a) OK!
- 1b) OK!
- 1c) Resonemanget om att derivatan inte är
noll i närheten av nittio grader om in-
te koefficienten är noll räcker inte. Det
skiljer inte ett maximum från ett mini-
mum. Lös ut kravet på V från kravet på
andraderivatan.
- 2a) OK!
- 2b) OK!
- 2c) OK!
- 2d) OK!
- 3a) OK!
- 3b) OK!

KOD: 361738

2005-10-13: Endast skriftlig redovisning krävs

2005-11-07: Endast skriftlig redovisning av 1c
och 2a

2005-11-21:

2005-12-15:

- 1a) OK!
- 1b) OK!
- 1c) Skriftlig redovisning saknas
- 2a) Korrigera sidorna i figuren. De kan inte
vara delar av sinuskurvor.
- 2b) OK!
- 2c) OK!
- 2d) OK!
- 3a) OK!
- 3b) OK!

KOD: 361808

2005-10-13: Uppgift 1 och 2 behöver kompletteras med skriftliga motiveringar till uppställda formler och beräkningar.

2005-11-07: Godkänd

2005-11-21:

2005-12-15:

- 1a) OK!
- 1b) OK!
- 1c) OK!
- 2a) OK!
- 2b) OK!
- 2c) OK!
- 2d) OK!
- 3a) OK!
- 3b) OK!

KOD: 376425

2005-10-13:

2005-11-07: Skriftlig redovisning saknas. Muntlig redovisning av 1bc, 2acd och 3ab

2005-11-21:

2005-12-15:

- 1a) Korrekt svar
- 1b)
- 1c)
- 2a)
- 2b) Korrekta svar
- 2c)
- 2d)
- 3a)
- 3b)

KOD: 380503

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

- 1a)
- 1b)
- 1c)
- 2a)
- 2b)

2c)

2d)

3a)

3b)

KOD: 382337

2005-10-13: Har ej anmält att ni skulle arbeta i grupp. Ni måste lämna in separata skriftliga redovisningar med era egna värden.

2005-11-07: Endast skriftlig komplettering

2005-11-21:

2005-12-15:

- 1a) OK!
- 1b) OK!
- 1c) Otydlig motivering til varför burkens tyngdpunkt skall vara lite med luftens tyngdpunkt"
- 2a)
- 2b) Kontrollera räkningarna för kortaste sidan. De övriga stämmer bra.
- 2c)
- 2d)
- 3a) Bättre metod krävs för att få bra värde på C och framförallt a. Använd topparna, helst flera.
- 3b)

KOD: 392118

2005-10-13: Godkänd

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

- 1a) OK!
 - 1b) OK!
 - 1c) OK!
 - 2a) OK!
 - 2b) OK!
 - 2c) OK!
 - 2d) OK!
 - 3a) OK!
 - 3b) OK!
-

KOD: 403961

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

1a)

1b)

1c)

2a)

2b)

2c)

2d)

3a)

3b)

3a) OK!

3b) OK!

KOD: 412340

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

1a)

1b)

1c)

2a)

2b)

2c)

2d)

3a)

3b)

KOD: 404489

2005-10-13: Godkänd

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

1a) OK!

1b) OK!

1c) OK!

2a) OK!

2b) OK!

2c) OK!

2d) OK!

3a) OK!

3b) OK!

KOD: 416110

2005-10-13: Muntlig och skriftlig redovisning av 2

2005-11-07: Skriftlig komplettering av 1c och 2a.

2005-11-21:

2005-12-15: Godkänd

1a) OK!

1b) OK!

1c) OK!

2a) OK!

2b) OK!

2c) OK!

2d) OK!

3a) OK!

3b) OK!

KOD: 408296

2005-10-13: Godkänd

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

1a) OK!

1b) OK!

1c) OK!

2a) OK!

2b) OK!

2c) OK!

2d) OK!

KOD: 417957

2005-10-13: Skriftlig redovisning saknas

2005-11-07:

2005-11-21: Skriftlig komplettering av 1c), 2a) och 3a).

2005-12-15:

1a) OK!

1b) OK!	2d) OK!
1c) Korrigera motiveringen. Det betyder inget att sätta den potentiella energin till noll eftersom referensnivån är godtycklig. Den potentiella energin har fel tecken.	3a) OK!
2a)	3b) OK!
2b) OK!	
2c) OK!	
2d) OK!	
3a) Förbättra noggrannheten i omega och a.	
3b) OK!	
<hr/>	
KOD: 423100	KOD: 440266
2005-10-13:	2005-10-13: Muntlig och skriftlig redovisning av 1,2 och 3
2005-11-07:	2005-11-07:
2005-11-21:	2005-11-21:
2005-12-15:	2005-12-15:
1a)	1a)
1b)	1b)
1c)	1c)
2a)	2a)
2b)	2b)
2c)	2c)
2d)	2d)
3a)	3a)
3b)	3b)
<hr/>	
KOD: 434280	KOD: 442422
2005-10-13: Endast skriftlig komplettering krävs	2005-10-13: Endast skriftlig komplettering krävs
2005-11-07: Endast skriftlig komplettering av 1c	2005-11-07:
2005-11-21:	2005-11-21:
2005-12-15: Endast skriftlig komplettering av 1c	2005-12-15:
1a) OK!	1a) OK!
1b) OK!	1b) Fel i beräkning av h_2 ger fel svar
1c) Motiveringen behöver förtydligas. Som det står nu är det svårt att förstå.	1c) Motiveringen till svaret behöver kompletteras. Det är inte uppenbart att den potentiella energin är så liten som möjligt när de två tyngdpunkterna sammanfaller. Det krävs en utförligare förklaring till detta.
2a) OK!	2a) OK!
2b) OK!	2b) OK!
2c) OK!	2c) OK!
	2d) OK!
	3a) OK!
	3b) OK!
<hr/>	
	KOD: 444762

2005-10-13: Har ej anmält att ni skulle arbeta i grupp. Ni måste lämna in separata skriftliga redovisningar med era egna värden.

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

1a)

1b)

1c)

2a)

2b)

2c)

2d)

3a)

3b)

1c) Bättre skriftlig motivering

2a)

2b)

2c)

2d)

3a) Räkna om a och C med annan metod som ger bättre noggrannhet.

3b)

KOD: 451548

2005-10-13: Skriftlig komplettering av 3a oc 3b

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15: Godkänd

KOD: 445254

2005-10-13: Behöver komma in med skriftlig redovisning. Muntlig redovisning av 1b) 1c) och 3b)

2005-11-07: Godkänd

2005-11-21:

2005-12-15:

1a) OK!

1b) OK!

1c) OK!

2a) OK!

2b) OK!

2c) OK!

2d) OK!

3a) OK!

3b) OK!

1a) OK!

1b) OK!

1c) OK!

2a) OK!

2b) OK!

2c) OK!

2d) OK!

3a) OK!

3b) OK!

KOD: 452891

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

1a)

1b)

1c)

2a)

2b)

2c)

2d)

3a)

3b)

KOD: 447158

2005-10-13: Muntlig redovisning av 2, skriftlig redovisning av 1,2 och 3

2005-11-07: Muntlig redovisning av 2, skriftlig redovisning av 1c,2 och 3

2005-11-21:

2005-12-15:

1a) OK!

1b) OK!

KOD: 452988

2005-10-13: Skriftlig komplettering av 1c och 2b	1a) OK! 1b) OK!
2005-11-07: Skriftlig komplettering av 1c och 2b	1c) OK! 2a) OK!
2005-11-21:	2b) OK!
2005-12-15:	2c) OK! 2d) OK!
1a) OK!	3a) OK!
1b) OK!	3b) OK!
1c) Resonemanget om att derivatan inte är noll i närheten av nittio grader om inte koefficienten är noll räcker inte. Det skiljer inte ett maximum från ett minimum. Lös ut kravet på V från kravet på andraderivatan.	
2a) OK!	KOD: 455913
2b) OK!	2005-10-13:
2c) OK!	2005-11-07:
2d) OK!	2005-11-21:
3a) OK!	2005-12-15:
3b) OK!	1a)
	1b)
	1c)
	2a)
	2b)
	2c)
	2d)
	3a)
	3b)
KOD: 454690	
2005-10-13:	
2005-11-07:	
2005-11-21:	
2005-12-15:	
1a)	KOD: 458464
1b)	2005-10-13: Endast skriftlig redovisning krävs (1c)
1c)	2005-11-07: Endast skriftlig redovisning krävs (1c)
2a)	2005-11-21:
2b)	2005-12-15:
2c)	1a) OK!
2d)	1b) OK!
3a)	1c) Bättre skriftlig motivering. Om ni har svårt att förklara varför metoden med krafterna i tyngdpunkterna fungerar är det kanske bättre att använda den potentiella energin. Att krafterna är lika her inget med stabilitet att göra, utan bara med jämvikt. Krafterna är alltid lika när burken flyter.
3b)	
KOD: 455482	
2005-10-13: Skriftlig redovisning saknas. Muntlig redovisning av 1bc, 2acd	
2005-11-07:	
2005-11-21: Godkänd	
2005-12-15:	

2a) OK!	2005-10-13: Skriftlig komplettering av 3b och renskrivning av 2b,c,d	
2b) OK!	2005-11-07:	
2c) OK!	2005-11-21:	
2d) OK!	2005-12-15:	
3a) OK!	1a) OK!	
3b) OK!	1b) OK!	
<hr/>		
KOD: 474819	1c) OK!	
2005-10-13:	2a)	
2005-11-07:	2b)	
2005-11-21:	2c)	
2005-12-15:	2d)	
1a)	3a)	
1b)	3b)	
1c)	<hr/>	
2a)	KOD: 505095	
2b)	2005-10-13: Endast skriftlig komplettering av 2a	
2c)	2005-11-07: Godkänd	
2d)	2005-11-21:	
3a)	2005-12-15:	
3b)	1a) OK!	
<hr/>		
KOD: 493666	1b) OK!	
2005-10-13: Skriftlig komplettering av 1b och 1c	1c) OK!	
2005-11-07:	2a) OK!	
2005-11-21:	2b) OK!	
2005-12-15:	2c) OK!	
1a) OK!	2d) OK!	
1b) Har glömt att dela med två på ett ställe vilket leder till fel svar. Kontrollera räkning och korrigerar.	3a) OK!	
1c) Räkna om med rätt svar från 1b	3b) OK!	
2a) OK!	<hr/>	
2b) OK!	KOD: 505604	
2c) OK!	2005-10-13:	
2d) OK!	2005-11-07:	
3a) OK!	2005-11-21:	
3b) OK!	2005-12-15:	
<hr/>		
KOD: 499843	1a)	
	1b)	
	1c)	
	2a)	
	2b)	
	2c)	

2d)

3a)

3b)

KOD: 5072992005-10-13: Skriftlig komplettering av 2b,c,d
och 3a

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15: Godkänd

1a) OK!

1b) OK!

1c) OK!

2a) OK!

2b) OK!

2c) OK!

2d) OK!

3a) OK!

3b) OK!

KOD: 511510

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

1a)

1b)

1c)

2a)

2b)

2c)

2d)

3a)

3b)

KOD: 512052

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

1a)

1b)

1c)

2a)

2b)

2c)

2d)

3a)

3b)

KOD: 513840

2005-10-13: Endast skriftlig redovisning krävs

2005-11-07: Endast skriftlig redovisning av 1c
och 2a

2005-11-21:

2005-12-15:

1a) OK!

1b) OK!

1c) Skriftlig redovisning saknas

2a) Korrigera sidorna i figuren. De kan inte
vara delar av sinuskurvor.

2b) OK!

2c) OK!

2d) OK!

3a) OK!

3b) OK!

KOD: 514604

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

1a)

1b)

1c)

2a)

2b)

2c)

2d)

3a)

3b)

KOD: 515601

2005-10-13:

2005-11-07:	1b) OK!
2005-11-21:	1c) OK!
2005-12-15:	2a) OK!
1a)	2b) OK!
1b)	2c) OK!
1c)	2d) OK!
2a)	3a) OK!
2b)	3b) OK!
2c)	
2d)	
3a)	
3b)	
<hr/>	
KOD: 521937	KOD: 523899
2005-10-13: Skriftlig och muntlig redovisning av allt utom 1a)	2005-10-13:
2005-11-07: Muntlig redovisning av 1bc och 2b. Skriftlig redovisning av 1,2,3	2005-11-07:
2005-11-21: Muntlig redovisning av 1bc och 2b. Skriftlig redovisning av 1,2,3	2005-11-21:
2005-12-15: Skriftlig redovisning av 1c, 2bc och 3	2005-12-15:
1a) OK!	1a)
1b) OK!	1b)
1c) Slutför	1c)
2a) OK!	2a)
2b) Räkna om med noggrannare indata. Mät gärna med linjal.	2b)
2c) Räkna om med korrekta sidlängder.	2c)
2d)	2d)
3a) Räkna om a med hjälp av topparna för att få bättre noggrannhet.	3a)
3b)	3b)
<hr/>	
KOD: 523277	KOD: 524824
2005-10-13: Behöver komma in med skriftlig redovisning. Muntlig redovisning av 1b) 1c) och 3b)	2005-10-13: Muntlig och skriftlig redovisning av 1c och 3b. Skriftlig komplettering av 1b
2005-11-07: Godkänd	2005-11-07:
2005-11-21:	2005-11-21:
2005-12-15:	2005-12-15:
1a) OK!	1a) OK!
	1b) Motivering saknas för metoden att multiplicera med $\sin(a)$, annars OK
	1c)
	2a) OK!
	2b) OK!
	2c) OK!
	2d) OK!
	3a) OK!
	3b)
<hr/>	
	KOD: 525761

2005-10-13:	3a)
2005-11-07:	3b)
2005-11-21: Muntlig och skriftlig redovisning av 1 och 2. Skriftlig komplettering av 3	<hr/>
2005-12-15: Godkänd	KOD: 529458
1a) OK!	2005-10-13:
1b) OK!	2005-11-07:
1c) OK!	2005-11-21:
2a) OK!	2005-12-15:
2b) OK!	1a)
2c) OK!	1b)
2d) OK!	1c)
3a) OK!	2a)
3b) OK!	2b)
<hr/>	2c)
KOD: 527150	2d)
2005-10-13:	3a)
2005-11-07:	3b)
2005-11-21:	<hr/>
2005-12-15:	KOD: 533515
1a)	2005-10-13: Muntlig och skriftlig redovisning av 1 och 2, skriftlig redovisning av 3
1b)	2005-11-07: Skriftlig komplettering av 1b,c 2c och 3.
1c)	2005-11-21: Skriftlig komplettering av 1c)
2a)	2005-12-15:
2b)	1a) OK!
2c)	1b) OK!
2d)	1c) Korrigera motiveringen så att man får fram en olikhet till slut.
3a)	2a) OK!
3b)	2b) OK!
<hr/>	2c) OK!
KOD: 527710	2d) OK!
2005-10-13:	3a) OK!
2005-11-07:	3b) OK!
2005-11-21:	<hr/>
2005-12-15:	KOD: 535440
1a)	2005-10-13: Godkänd
1b)	2005-11-07:
1c)	2005-11-21:
2a)	2005-12-15:
2b)	1a) OK!
2c)	
2d)	

- 1b) OK!
 - 1c) OK!
 - 2a) OK!
 - 2b) OK!
 - 2c) OK!
 - 2d) OK!
 - 3a) OK!
 - 3b) OK!
-

KOD: 544603

2005-10-13: Skriftlig redovisning saknas. Muntlig redovisning av 1bc, 2acd

2005-11-07:

2005-11-21: Godkänd

2005-12-15:

- 1a) OK!
 - 1b) OK!
 - 1c) OK!
 - 2a) OK!
 - 2b) OK!
 - 2c) OK!
 - 2d) OK!
 - 3a) OK!
 - 3b) OK!
-

KOD: 547998

2005-10-13: Skriftlig redovisning av 1c) 2 och 3

2005-11-07:

2005-11-21: Skriftlig komplettering av uppgift 2 med utförliga kommentarer till beräkningarna. Skriftlig redovisning av 1c saknas. Skriftlig komplettering av 3ab.

2005-12-15:

- 1a) OK!
- 1b) OK!
- 1c)
- 2a)
- 2b)
- 2c)
- 2d)

- 3a) Förbättra noggrannheten på a genom att använda topparna.

3b)

KOD: 550346

2005-10-13: Behöver komma in med skriftlig redovisning.

2005-11-07: Skriftlig komplettering av 1b,c och 2a

2005-11-21: Skriftlig komplettering av 1c) och 2a).

2005-12-15: Skriftlig komplettering av 1c)

1a) OK!

1b) OK!

1c) Det kan inte vara en minimipunkt för alla värden på V . Om man inte håller tillräckligt med vatten i burken kommer den att välta.

2a) OK!

2b) OK!

2c) OK!

2d) OK!

3a) OK!

3b) OK!

KOD: 557145

2005-10-13: Endast skriftlig komplettering av 2a

2005-11-07: Godkänd

2005-11-21:

2005-12-15:

1a) OK!

1b) OK!

1c) OK!

2a) OK!

2b) OK!

2c) OK!

2d) OK!

3a) OK!

3b) OK!

KOD: 570335

2005-10-13: Godkänd

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

1a) OK!

1b) OK!

1c) OK!

2a) OK!

2b) OK!

2c) OK!

2d) OK!

3a) OK!

3b) OK!

KOD: 571396

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

1a)

1b)

1c)

2a)

2b)

2c)

2d)

3a)

3b)

KOD: 573568

2005-10-13: Endast skriftlig komplettering krävs
(Uppgift 3)

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

1a) OK!

1b) OK!

1c) OK!

2a) OK!

2b) OK!

2c) OK!

2d) OK!

3a) Räkna om a , med hjälp av grafens top-
paer

3b)

KOD: 574010

2005-10-13: Skriftlig komplettering av 3a) Skrift-
lig och muntlig redovisning av 2

2005-11-07:

2005-11-21: Skriftlig komplettering av 2 och
3a

2005-12-15: Skriftlig komplettering av 2cd

1a) OK!

1b) OK!

1c) Behöver göras om

2a) OK!

2b) OK!

2c) Korrigera räknefel. Det har blivit fel på
den vinkel som blir 74,5 grader.

2d)

3a) OK!

3b) OK!

KOD: 583883

2005-10-13: Muntlig och skriftlig redovisning
av 1 och 2

2005-11-07: Muntlig och skriftlig redovisning
av 1c och 2

2005-11-21:

2005-12-15:

1a) OK!

1b) Sätt in värden.

1c)

2a)

2b)

2c)

2d)

3a) OK!

3b) OK!

KOD: 585147

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

1a)

1b)

1c)

2a)

2b)

2c)

2d)

3a)

3b)

KOD: 585490

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

1a)

1b)

1c)

2a)

2b)

2c)

2d)

3a)

3b)

KOD: 594982

2005-10-13: Skriftlig komplettering av 1c

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

1a) OK!

1b) OK!

1c) Svaret behöver motiveras bättre.

2a) OK!

2b) OK!

2c) OK!

2d) OK!

3a) OK!

3b) OK!

KOD: 600955

2005-10-13: Den skriftliga redovisningen är mycket bra. Det enda som behöver korrigeras är motiveringen i 1c

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15: Godkänd

1a) OK!

1b) OK!

1c) OK!

2a) OK!

2b) OK!

2c) OK!

2d) OK!

3a) OK!

3b) OK!

KOD: 601765

2005-10-13: Muntlig redovisning av 2, skriftlig redovisning av 1,2 och 3

2005-11-07: Muntlig redovisning av 2, skriftlig redovisning av 1c,2 och 3

2005-11-21:

2005-12-15:

1a) OK!

1b) OK!

1c) Bättre skriftlig motivering

2a)

2b)

2c)

2d)

3a) Räkna om a och C med annan metod som ger bättre noggrannhet.

3b)

KOD: 602285

2005-10-13: Muntlig och skriftlig redovisning av 1. Skriftlig komplettering av 3a

2005-11-07: Godkänd

2005-11-21:

2005-12-15:

1a) OK!

1b) OK!	2005-10-13: Den skriftliga redovisningen är mycket bra. Det enda som behöver korrigeras är motiveringen i 1c	
1c) OK!	2005-11-07:	
2a) OK!	2005-11-21:	
2b) OK!	2005-12-15: Godkänd	
2c) OK!	1a) OK!	
2d) OK!	1b) OK!	
3a) OK!	1c) OK!	
3b) OK!	2a) OK!	
<hr/>		
KOD: 605181	2b) OK!	
2005-10-13:	2c) OK!	
2005-11-07:	2d) OK!	
2005-11-21:	3a) OK!	
2005-12-15:	3b) OK!	
1a)	<hr/>	
1b)	KOD: 620506	
1c)	2005-10-13: Skriftlig redovisning saknas. Muntlig redovisning av 1b och 1c	
2a)	2005-11-07: Endast skriftlig komplettering av 1c	
2b)	2005-11-21: Godkänd	
2c)	2005-12-15:	
2d)	1a) OK!	
3a)	1b) OK!	
3b)	1c) OK!	
<hr/>		
KOD: 609846	2a) OK!	
2005-10-13:	2b) OK!	
2005-11-07:	2c) OK!	
2005-11-21:	2d) OK!	
2005-12-15:	3a) OK!	
1a)	3b) OK!	
1b)	<hr/>	
1c)	KOD: 621817	
2a)	2005-10-13: Endast skriftlig komplettering krävs	
2b)	2005-11-07: Endast skriftlig komplettering av 1c	
2c)	2005-11-21:	
2d)	2005-12-15: Endast skriftlig komplettering av 1c	
3a)	1a) OK!	
3b)	1b) OK!	
<hr/>		
KOD: 617475		

1c) Motiveringen behöver förtydligas. Som det står nu är det svårt att förstå.	2005-10-13: Skriftlig redovisning saknas. Muntlig redovisning av 1bc, 2acd
2a) OK!	2005-11-07:
2b) OK!	2005-11-21: Godkänd
2c) OK!	2005-12-15:
2d) OK!	1a) OK!
3a) OK!	1b) OK!
3b) OK!	1c) OK!
<hr/>	
KOD: 627688	2a) OK!
2005-10-13:	2b) OK!
2005-11-07:	2c) OK!
2005-11-21:	2d) OK!
2005-12-15:	3a) OK!
	3b) OK!
<hr/>	
1a)	KOD: 635563
1b)	2005-10-13: Endast skriftlig komplettering krävs
1c)	2005-11-07:
2a)	2005-11-21:
2b)	2005-12-15:
2c)	1a) OK!
2d)	1b) OK!
3a)	1c) Behöver fullföljas, kravet kan inte vara att derivatan skall vara noll.
3b)	2a) Två av de böjda sidorna böjer åt fel håll.
<hr/>	
KOD: 629213	2b) Metoden ger dålig noggrannhet, det är svårt att se från den skriftliga presentationen varifrån felet kommer.
2005-10-13: Skriftlig redovisning saknas. Muntlig redovisning av 1c	2c) Felaktig formel
2005-11-07: Godkänd	2d) Svar saknas
2005-11-21:	3a) Skriftlig redovisning saknas
2005-12-15:	3b) Skriftlig redovisning saknas
	<hr/>
1a) OK!	KOD: 636379
1b) OK!	2005-10-13: Muntlig och skriftlig redovisning av 1 och 2, skriftlig redovisning av 3
1c) OK!	2005-11-07: Skriftlig komplettering av 1b,c 2c och 3.
2a) OK!	2005-11-21: Skriftlig komplettering av 1c)
2b) OK!	2005-12-15:
2c) OK!	1a) OK!
2d) OK!	1b) OK!
3a) OK!	
3b) OK!	
<hr/>	
KOD: 629826	

1c) Korrigera motiveringen så att man får fram en olikhet till slut.	2b) OK!
2a) OK!	2c) OK!
2b) OK!	2d) OK!
2c) OK!	3a) OK!
2d) OK!	3b) OK!
3a) OK!	
3b) OK!	
<hr/>	
KOD: 639539	KOD: 643290
2005-10-13: Godkänd	2005-10-13:
2005-11-07:	2005-11-07:
2005-11-21:	2005-11-21:
2005-12-15:	2005-12-15:
1a) OK!	1a)
1b) OK!	1b)
1c) OK!	1c)
2a) OK!	2a)
2b) OK!	2b)
2c) OK!	2c)
2d) OK!	2d)
3a) OK!	3a)
3b) OK!	3b)
<hr/>	
KOD: 642883	KOD: 652362
2005-10-13: Endast skriftlig redovisning krävs (1c)	2005-10-13: Endast skriftlig redovisning krävs
2005-11-07: Endast skriftlig redovisning krävs (1c)	2005-11-07:
2005-11-21:	2005-11-21:
2005-12-15:	2005-12-15:
1a) OK!	1a)
1b) OK!	1b)
1c) Bättre skriftlig motivering. Om ni har svårt att förklara varför metoden med krafterna i tyngdpunkterna fungerar är det kanske bättre att använda den potentiella energin. Att krafterna är lika her inget med stabilitet att göra, utan bara med jämvikt. Krafterna är alltid lika när burken flyter.	1c)
2a) OK!	2a)
	2b)
	2c)
	2d)
	3a)
	3b)
<hr/>	
KOD: 654892	KOD: 654892
2005-10-13:	2005-10-13:
2005-11-07:	2005-11-07:
2005-11-21:	2005-11-21:
2005-12-15:	2005-12-15:
	1a)

1b)	2005-10-13: Muntlig och skriftlig redovisning av 2
1c)	
2a)	2005-11-07: Skriftlig komplettering av 1c och 2a.
2b)	
2c)	2005-11-21:
2d)	2005-12-15: Godkänd
3a)	1a) OK!
3b)	1b) OK!
<hr/>	
KOD: 665261	1c) OK!
2005-10-13: Muntlig och skriftlig redovisning av 1 och 2	2a) OK!
2005-11-07:	2b) OK!
2005-11-21:	2c) OK!
2005-12-15:	2d) OK!
	3a) OK!
	3b) OK!
<hr/>	
1a)	KOD: 676211
1b)	2005-10-13:
1c)	2005-11-07:
2a)	2005-11-21:
2b)	2005-12-15:
2c)	
2d)	1a)
3a) OK!	1b)
3b) OK!	1c)
<hr/>	
KOD: 668387	2a)
2005-10-13: Skriftlig komplettering av 1c	2b)
2005-11-07:	2c)
2005-11-21:	2d)
2005-12-15:	3a)
	3b)
<hr/>	
1a) OK!	KOD: 689802
1b) OK!	2005-10-13:
1c)	2005-11-07:
2a) OK!	2005-11-21:
2b) OK!	2005-12-15:
2c) OK!	
2d) OK!	1a)
3a) OK!	1b)
3b) OK!	1c)
<hr/>	
KOD: 669300	2a)
	2b)
	2c)

2d)	2005-12-15:
3a)	1a) OK!
3b)	1b) OK!
	1c) OK!
KOD: 696279	2a) OK!
2005-10-13: Har ej anmält att ni skulle arbeta i grupp. Ni måste lämna in separata skriftliga redovisningar med era egna värden.	2b) OK!
2005-11-07:	2c) OK!
2005-11-21:	2d) OK!
2005-12-15:	3a) OK!
	3b) OK!
1a)	KOD: 704210
1b)	2005-10-13:
1c)	2005-11-07:
2a)	2005-11-21:
2b)	2005-12-15:
2c)	1a)
2d)	1b)
3a)	1c)
3b)	2a)
	2b)
KOD: 696397	2c)
2005-10-13:	2d)
2005-11-07:	3a)
2005-11-21:	3b)
2005-12-15:	
1a)	KOD: 704267
1b)	2005-10-13: Skriftlig komplettering av 2b,c,d och 3a
1c)	2005-11-07:
2a)	2005-11-21:
2b)	2005-12-15: Godkänd
2c)	1a) OK!
2d)	1b) OK!
3a)	1c) OK!
3b)	2a) OK!
	2b) OK!
KOD: 698053	2c) OK!
2005-10-13: Uppgift 1 och 2 behöver kompletteras med skriftliga motiveringar till uppställda formler och beräkningar.	2d) OK!
2005-11-07: Godkänd	3a) OK!
2005-11-21:	3b) OK!

KOD: 704947	2d)
2005-10-13:	3a)
2005-11-07: Skriftlig redovisning saknas. Muntlig redovisning av 1bc, 2acd och 3ab	3b)
<hr/>	
2005-11-21:	KOD: 714947
2005-12-15:	2005-10-13: Godkänd
1a) Korrekt svar	2005-11-07:
1b)	2005-11-21:
1c)	2005-12-15:
2a)	1a) OK!
2b) Korrekta svar	1b) OK!
2c)	1c) OK!
2d)	2a) OK!
3a)	2b) OK!
3b)	2c) OK!
<hr/>	
KOD: 707043	2d) OK!
2005-10-13:	3a) OK!
2005-11-07:	3b) OK!
<hr/>	
2005-11-21:	KOD: 719136
2005-12-15:	2005-10-13:
1a)	2005-11-07:
1b)	2005-11-21:
1c)	2005-12-15:
2a)	1a)
2b)	1b)
2c)	1c)
2d)	2a)
3a)	2b)
3b)	2c)
<hr/>	
KOD: 713113	2d)
2005-10-13:	3a)
2005-11-07:	3b)
<hr/>	
2005-11-21:	KOD: 723635
2005-12-15:	2005-10-13: Godkänd
1a)	2005-11-07:
1b)	2005-11-21:
1c)	2005-12-15:
2a)	1a) OK!
2b)	1b) OK!
2c)	1c) OK!

- 2a) OK!
 - 2b) OK!
 - 2c) OK!
 - 2d) OK!
 - 3a) OK!
 - 3b) OK!
-

KOD: 726836

2005-10-13: Endast skriftlig redovisning krävs
 2005-11-07: Endast skriftlig redovisning av 1c och 2a
 2005-11-21:
 2005-12-15:

- 1a) OK!
 - 1b) OK!
 - 1c) Skriftlig redovisning saknas
 - 2a) Korrigera sidorna i figuren. De kan inte vara delar av sinuskurvor.
 - 2b) OK!
 - 2c) OK!
 - 2d) OK!
 - 3a) OK!
 - 3b) OK!
-

KOD: 727394

2005-10-13:
 2005-11-07:
 2005-11-21:
 2005-12-15:

- 1a)
 - 1b)
 - 1c)
 - 2a)
 - 2b)
 - 2c)
 - 2d)
 - 3a)
 - 3b)
-

KOD: 727819

2005-10-13: Muntlig och skriftlig redovisning av 1 och 2, skriftlig redovisning av 3

2005-11-07: Skriftlig redovisning av 1-3
 2005-11-21: Skriftlig komplettering av 1c och 2a.

2005-12-15: Skriftlig komplettering av 1c.

- 1a) OK!
 - 1b) OK!
 - 1c) Motiveringen är fortfarande inte korrekt. Att energin är positiv betyder inte att det är stabilt eftersom referensnivån är godtycklig. Man behöver titta på andraderivatet för att avgöra om det är ett minimum. Det är fel tecken på den potentiella energin.
 - 2a) OK!
 - 2b) OK!
 - 2c) OK!
 - 2d) OK!
 - 3a) OK!
 - 3b) OK!
-

KOD: 730072

2005-10-13: Endast skriftlig komplettering krävs
 2005-11-07: Endast skriftlig komplettering av 1c

2005-11-21:
 2005-12-15: Godkänd

- 1a) OK!
 - 1b) OK!
 - 1c) OK!
 - 2a) OK!
 - 2b) OK!
 - 2c) OK!
 - 2d) OK!
 - 3a) OK!
 - 3b) OK!
-

KOD: 730425

2005-10-13:
 2005-11-07:
 2005-11-21:
 2005-12-15:

- 1a)

1b)	2005-11-21:	
1c)	2005-12-15:	
2a)	1a)	
2b)	1b)	
2c)	1c)	
2d)	2a)	
3a)	2b)	
3b)	2c)	
<hr/>		
KOD: 733425	2d)	
2005-10-13:	3a)	
2005-11-07:	3b)	
2005-11-21:	<hr/>	
2005-12-15:	KOD: 735722	
1a)	2005-10-13:	
1b)	2005-11-07:	
1c)	2005-11-21:	
2a)	2005-12-15:	
2b)	1a)	
2c)	1b)	
2d)	1c)	
3a)	2a)	
3b)	2b)	
<hr/>		
KOD: 733464	2c)	
2005-10-13: Godkänd	2d)	
2005-11-07:	3a)	
2005-11-21:	3b)	
2005-12-15:	<hr/>	
1a) OK!	KOD: 744915	
1b) OK!	2005-10-13: Muntlig och skriftlig redovisning	
1c) OK!	av 1. Skriftlig komplettering av 3a	
2a) OK!	2005-11-07: Godkänd	
2b) OK!	2005-11-21:	
2c) OK!	2005-12-15:	
2d) OK!	1a) OK!	
3a) OK!	1b) OK!	
3b) OK!	1c) OK!	
<hr/>		
KOD: 735506	2a) OK!	
2005-10-13:	2b) OK!	
2005-11-07:	2c) OK!	
	2d) OK!	
	3a) OK!	
	3b) OK!	

	2b) OK!
	2c) OK!
	2d) OK!
KOD: 753240	3a) OK!
2005-10-13:	3b) OK!
2005-11-07:	
2005-11-21:	
2005-12-15:	
1a)	KOD: 770285
1b)	2005-10-13: Muntlig och skriftlig redovisning
1c)	av 1,2 och 3
2a)	2005-11-07:
2b)	2005-11-21:
2c)	2005-12-15:
2d)	1a)
3a)	1b)
3b)	1c)
	2a)
	2b)
	2c)
	2d)
	3a)
	3b)
KOD: 754184	
2005-10-13:	
2005-11-07:	
2005-11-21:	
2005-12-15:	
1a)	KOD: 772927
1b)	2005-10-13:
1c)	2005-11-07:
2a)	2005-11-21:
2b)	2005-12-15:
2c)	1a)
2d)	1b)
3a)	1c)
3b)	2a)
	2b)
	2c)
	2d)
	3a)
	3b)
KOD: 761411	
2005-10-13: Skriftlig redovisning saknas. Muntlig redovisning av 2bcd	
2005-11-07: Godkänd	
2005-11-21:	
2005-12-15:	
1a) OK!	KOD: 782838
1b) OK!	2005-10-13: Endast skriftlig komplettering krävs.
1c) OK!	1b, 1c och 3a
2a) OK!	2005-11-07:
	2005-11-21:

2005-12-15:	3a)
1a) OK!	3b)
1b) Kontrollera räkningarna eftersom svaret säger att burkens tyngdpunkt ligger under vattenytan redan när $V=0$.	KOD: 802040
1c) Behöver räknas om med rätt uttryck från 1b	2005-10-13:
2a) OK!	2005-11-07:
2b) OK!	2005-11-21:
2c) OK!	2005-12-15:
2d) OK!	1a)
3a) Komplettera med förklaraden text	1b)
3b) OK!	1c)
	2a)
	2b)
	2c)
	2d)
KOD: 785952	3a)
2005-10-13: Godkänd	3b)
2005-11-07:	
2005-11-21:	
2005-12-15:	KOD: 808791
1a) OK!	2005-10-13: Skriftlig komplettering av 3a oc 3b
1b) OK!	2005-11-07:
1c) OK!	2005-11-21:
2a) OK!	2005-12-15: Godkänd
2b) OK!	1a) OK!
2c) OK!	1b) OK!
2d) OK!	1c) OK!
3a) OK!	2a) OK!
3b) OK!	2b) OK!
	2c) OK!
	2d) OK!
KOD: 786161	3a) OK!
2005-10-13: Muntlig och skriftlig redovisning av 1,2 och 3	3b) OK!
2005-11-07:	
2005-11-21:	
2005-12-15:	KOD: 811073
1a)	2005-10-13: Godkänd
1b)	2005-11-07:
1c)	2005-11-21:
2a)	2005-12-15:
2b)	1a) OK!
2c)	1b) OK!
2d)	1c) OK!

- 2a) OK!
 - 2b) OK!
 - 2c) OK!
 - 2d) OK!
 - 3a) OK!
 - 3b) OK!
-

KOD: 815472

2005-10-13: Godkänd

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

- 1a) OK!
 - 1b) OK!
 - 1c) OK!
 - 2a) OK!
 - 2b) OK!
 - 2c) OK!
 - 2d) OK!
 - 3a) OK!
 - 3b) OK!
-

KOD: 817141

2005-10-13: Endast skriftlig komplettering av 1c

2005-11-07: Endast skriftlig komplettering av 1c

2005-11-21:

2005-12-15: Endast skriftlig komplettering av 1c

- 1a) OK!
 - 1b) OK!
 - 1c) Motiveringen behöver förtydligas. Som det står nu är det svårt att förstå.
 - 2a) OK!
 - 2b) OK!
 - 2c) OK!
 - 2d) OK!
 - 3a) OK!
 - 3b) OK!
-

KOD: 818515

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21: Skriftlig komplettering av 2bcd, 3ab

2005-12-15:

- 1a) OK!
 - 1b) Räkna om med rätt volym för luftfickan. Förbättra den skriftliga presentationen.
 - 1c) Korrigera med rätt indata från 1b).
 - 2a) OK!
 - 2b)
 - 2c)
 - 2d)
 - 3a) Lämna in skriftlig redovisning
 - 3b) Lämna in skriftlig redovisning
-

KOD: 818568

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

- 1a)
 - 1b)
 - 1c)
 - 2a)
 - 2b)
 - 2c)
 - 2d)
 - 3a)
 - 3b)
-

KOD: 824613

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

- 1a)
- 1b)
- 1c)
- 2a)
- 2b)
- 2c)

2d)	1a) OK!
3a)	1b) OK!
3b)	1c) OK!
<hr/>	
KOD: 824682	2a) OK!
2005-10-13:	2b) OK!
2005-11-07:	2c) OK!
2005-11-21:	2d) OK!
2005-12-15:	3a) OK!
	3b) OK!
<hr/>	
1a)	KOD: 834139
1b)	2005-10-13: Godkänd
1c)	2005-11-07:
2a)	2005-11-21:
2b)	2005-12-15:
2c)	1a) OK!
2d)	1b) OK!
3a)	1c) OK!
3b)	2a) OK!
<hr/>	
KOD: 830160	2b) OK!
2005-10-13: Skriftlig redovisning saknas. Muntlig redovisning av 1c	2c) OK!
2005-11-07: Godkänd	2d) OK!
2005-11-21:	3a) OK!
2005-12-15:	3b) OK!
<hr/>	
1a) OK!	KOD: 839017
1b) OK!	2005-10-13: Endast skriftlig komplettering krävs
1c) OK!	2005-11-07:
2a) OK!	2005-11-21:
2b) OK!	2005-12-15:
2c) OK!	1a) OK!
2d) OK!	1b) Fel i beräkning av h_2 ger fel svar
3a) OK!	1c) Motiveringen till svaret behöver kompletteras. Det är inte uppenbart att den potentiella energin är så liten som möjligt när de två tyngdpunkterna sammanfaller. Det krävs en utförligare förklaring till detta.
3b) OK!	2a) OK!
<hr/>	
KOD: 831708	2b) OK!
2005-10-13: Behöver komma in med skriftlig redovisning. Muntlig redovisning av 1b) 1c) och 3b)	2c) OK!
2005-11-07: Godkänd	2d) OK!
2005-11-21:	
2005-12-15:	

3a) OK!	2005-12-15: Godkänd
3b) OK!	1a) OK!
<hr/>	1b) OK!
KOD: 840038	1c) OK!
2005-10-13: Skriftlig redovisning saknas, muntlig redovisning av 1c, 2 och 3b	2a) OK!
2005-11-07: Muntlig redovisning av 2. Skriftlig redovisning av 1-3	2b) OK!
2005-11-21: Skriftlig komplettering av 1c) och 2bcd).	2c) OK!
2005-12-15: Godkänd	2d) OK!
1a) OK!	3a) OK!
1b) OK!	3b) OK!
1c) OK!	<hr/>
2a) OK!	KOD: 864756
2b) OK!	2005-10-13: Skriftlig redovisning av 1c) 2 och 3
2c) OK!	2005-11-07:
2d) OK!	2005-11-21: Skriftlig komplettering av uppgift 2 med utförliga kommentarer till beräkningarna. Skriftlig redovisning av 1c saknas. Skriftlig komplettering av 3ab.
3a) OK!	2005-12-15:
3b) OK!	1a) OK!
<hr/>	1b) OK!
KOD: 842213	1c)
2005-10-13:	2a)
2005-11-07:	2b)
2005-11-21:	2c)
2005-12-15:	2d)
1a)	3a) Förbättra noggrannheten på a genom att använda topparna.
1b)	3b)
1c)	<hr/>
2a)	KOD: 864854
2b)	2005-10-13: Skriftlig komplettering av 1b och 1c
2c)	2005-11-07:
2d)	2005-11-21:
3a)	2005-12-15:
3b)	1a) OK!
<hr/>	1b) Har glömt att dela med två på ett ställe vilket leder till fel svar. Kontrollera räkningarna och korrigera.
KOD: 856499	1c) Räkna om med rätt svar från 1b
2005-10-13: Muntlig och skriftlig redovisning av 2	
2005-11-07: Skriftlig komplettering av 1c och 2a.	
2005-11-21:	

- 2a) OK!
 - 2b) OK!
 - 2c) OK!
 - 2d) OK!
 - 3a) OK!
 - 3b) OK!
-

KOD: 873800

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

- 1a)
 - 1b)
 - 1c)
 - 2a)
 - 2b)
 - 2c)
 - 2d)
 - 3a)
 - 3b)
-

KOD: 874488

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

- 1a)
 - 1b)
 - 1c)
 - 2a)
 - 2b)
 - 2c)
 - 2d)
 - 3a)
 - 3b)
-

KOD: 874611

2005-10-13: Skriftlig komplettering av 1b, 2cd och 3a

2005-11-07:

2005-11-21: Godkänd

2005-12-15:

- 1a) OK!
 - 1b) OK!
 - 1c) OK!
 - 2a) OK!
 - 2b) OK!
 - 2c) OK!
 - 2d) OK!
 - 3a) OK!
 - 3b) OK!
-

KOD: 875950

2005-10-13: Endast skriftlig komplettering krävs

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

- 1a) OK!
 - 1b) OK!
 - 1c) Behöver fullföljas, kravet kan inte vara att derivatan skall vara noll.
 - 2a) Två av de böjda sidorna böjer åt fel håll.
 - 2b) Metoden ger dålig noggrannhet, det är svårt att se från den skriftliga presentationen varifrån felet kommer.
 - 2c) Felaktig formel
 - 2d) Svar saknas
 - 3a) Skriftlig redovisning saknas
 - 3b) Skriftlig redovisning saknas
-

KOD: 878712

2005-10-13: Skriftlig komplettering av 1b, 2cd och 3a

2005-11-07:

2005-11-21: Godkänd

2005-12-15:

- 1a) OK!
- 1b) OK!
- 1c) OK!
- 2a) OK!
- 2b) OK!
- 2c) OK!
- 2d) OK!

- 3a) OK!
3b) OK!
-

KOD: 884212

2005-10-13: Behöver komma in med skriftlig redovisning av 1c och 2. Muntlig redovisning av samma uppgifter

2005-11-07:

2005-11-21: Godkänd

2005-12-15:

- 1a) OK!
1b) OK!
1c) OK!
2a) OK!
2b) OK!
2c) OK!
2d) OK!
3a) OK!
3b) OK!
-

KOD: 892533

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

- 1a)
1b)
1c)
2a)
2b)
2c)
2d)
3a)
3b)
-

KOD: 893874

2005-10-13: Skriftlig komplettering av 1b, 2cd och 3a

2005-11-07:

2005-11-21: Godkänd

2005-12-15:

- 1a) OK!

- 1b) OK!
1c) OK!
2a) OK!
2b) OK!
2c) OK!
2d) OK!
3a) OK!
3b) OK!
-

KOD: 894893

2005-10-13: Endast skriftlig komplettering krävs

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

- 1a) OK!
1b) OK!
1c) Behöver fullföljas, kravet kan inte vara att derivatan skall vara noll.
2a) Två av de böjda sidorna böjer åt fel håll.
2b) Metoden ger dålig noggrannhet, det är svårt att se från den skriftliga presentationen varifrån felet kommer.
2c) Felaktig formel
2d) Svar saknas
3a) Skriftlig redovisning saknas
3b) Skriftlig redovisning saknas
-

KOD: 898405

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

- 1a)
1b)
1c)
2a)
2b)
2c)
2d)
3a)
3b)
-

KOD: 933428	2a) OK!
2005-10-13:	2b) OK!
2005-11-07:	2c) OK!
2005-11-21:	2d) OK!
2005-12-15:	3a) OK!
1a)	3b) OK!
1b)	
1c)	KOD: 942420
2a)	2005-10-13:
2b)	2005-11-07:
2c)	2005-11-21:
2d)	2005-12-15:
3a)	1a)
3b)	1b)
	1c)
KOD: 937609	2a)
2005-10-13: Skriftlig redovisning saknas. Muntlig redovisning av 1b och 1c	2b)
2005-11-07: Endast skriftlig komplettering av 1c	2c)
2005-11-21: Godkänd	2d)
2005-12-15:	3a)
	3b)
1a) OK!	KOD: 944555
1b) OK!	2005-10-13: Godkänd
1c) OK!	2005-11-07:
2a) OK!	2005-11-21:
2b) OK!	2005-12-15:
2c) OK!	1a) OK!
2d) OK!	1b) OK!
3a) OK!	1c) OK!
3b) OK!	2a) OK!
	2b) OK!
KOD: 938563	2c) OK!
2005-10-13: Ej med på muntlig redovisning	2d) OK!
2005-11-07: Muntlig redovisning av 2. Skriftlig redovisning av 1-3	3a) OK!
2005-11-21: Skriftlig komplettering av 1c) och 2bcd).	3b) OK!
2005-12-15: Godkänd	
1a) OK!	KOD: 953782
1b) OK!	2005-10-13:
1c) OK!	2005-11-07:
	2005-11-21:
	2005-12-15:

1a)	2005-10-13: Endast skriftlig komplettering av
1b)	1c
1c)	2005-11-07: Endast skriftlig komplettering av
2a)	1c
2b)	2005-11-21:
2c)	2005-12-15: Endast skriftlig komplettering av
2d)	1c
3a)	1a) OK!
3b)	1b) OK!

KOD: 953798

2005-10-13: Endast skriftlig komplettering av
2a

2005-11-07: Godkänd

2005-11-21:

2005-12-15:

1a) OK!

1b) OK!

1c) OK!

2a) OK!

2b) OK!

2c) OK!

2d) OK!

3a) OK!

3b) OK!

1c) Motiveringen behöver förtydligas. Som
det står nu är det svårt att förstå.

2a) OK!

2b) OK!

2c) OK!

2d) OK!

3a) OK!

3b) OK!

KOD: 965506

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

1a)

1b)

1c)

2a)

2b)

2c)

2d)

3a)

3b)

KOD: 955504

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

1a)

1b)

1c)

2a)

2b)

2c)

2d)

3a)

3b)

KOD: 980002

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

1a)

1b)

1c)

2a)

KOD: 956170

2b)

2c)

2d)

3a)

3b)

3a)

3b)

KOD: 980140

2005-10-13: Endast skriftlig redovisning krävs (1c)

2005-11-07: Endast skriftlig redovisning krävs (1c)

2005-11-21:

2005-12-15:

1a) OK!

1b) OK!

1c) Bättre skriftlig motivering. Om ni har svårt att förklara varför metoden med krafterna i tyngdpunkterna fungerar är det kanske bättre att använda den potentiella energin. Att krafterna är lika her inget med stabilitet att göra, utan bara med jämvikt. Krafterna är alltid lika när burken flyter.

2a) OK!

2b) OK!

2c) OK!

2d) OK!

3a) OK!

3b) OK!

KOD: 988670

2005-10-13: Skriftlig och muntlig redovisning av 1c och 2

2005-11-07: Endast skriftlig komplettering, 1c, 2acd

2005-11-21:

2005-12-15:

1a) OK!

1b) OK!

1c) Skriftlig komplettering

2a) Rita om sidorna

2b) OK!

2c) Skriftlig redovisning saknas

2d) Skriftlig redovisning saknas

3a) OK!

3b) OK!

KOD: 986048

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

2005-12-15:

1a)

1b)

1c)

2a)

2b)

2c)

2d)