

**5B1134 MATEMATIK OCH MODELLER
INLÄMNINGSUPPGIFT
PROTOKOLL 2005-11-24**

KOD: 107599

2005-10-13: Godkänd

2005-11-07:

2005-11-21:

1a) OK!

1b) OK!

1c) OK!

2a) OK!

2b) OK!

2c) OK!

2d) OK!

3a) OK!

3b) OK!

KOD: 108393

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

2005-11-07:

2005-11-21:

1a) OK!

1b) OK!

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

2a) OK!

2b) OK!

2c) OK!

2d) OK!

3a) OK!

3b) OK!

KOD: 119312

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.

1a) OK!

1b) OK!

1c) Motiveringen är inte korrekt.

2a) Kurvorna kan inte vara bilder av stor-cirklar.

2b) OK!

2c) OK!

2d) OK!

3a) OK!

3b) OK!

KOD: 125622

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

1a)

1b)

1c)

2a)

2b)

2c)

2d)

3a)

3b)

KOD: 133380

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

1a)

1b)

1c)

2a)

2b)

2c)

2d)

3a)

3b)

KOD: 171041

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:	2c) OK!
1a)	2d) OK!
1b)	3a) OK!
1c)	3b) OK!
2a)	
2b)	KOD: 184632
2c)	2005-10-13: Skriftlig redovisning av 1c) 2 och 3
2d)	2005-11-07:
3a)	2005-11-21: Skriftlig komplettering av uppgift 2 med utförliga kommentarer till beräkningarna. Skriftlig redovisning av 1c saknas. Skriftlig komplettering av 3ab.
3b)	
<hr/>	
KOD: 174088	
2005-10-13: Skriftlig redovisning saknas. Muntlig redovisning av 1c	1a) OK!
2005-11-07: Godkänd	1b) OK!
2005-11-21:	1c)
1a) OK!	2a)
1b) OK!	2b)
1c) OK!	2c)
2a) OK!	2d)
2b) OK!	3a) Förbättra noggrannheten på a genom att använda topparna.
2c) OK!	3b)
2d) OK!	
3a) OK!	
3b) OK!	
<hr/>	
KOD: 183620	KOD: 186005
2005-10-13: Endast skriftlig komplettering av 1c	2005-10-13: Skriftlig komplettering med motiveringar till uppställda formler och beräkningar
2005-11-07: Endast skriftlig komplettering av 1c	2005-11-07:
2005-11-21:	2005-11-21: Skriftlig komplettering av 2cd.
1a) OK!	1a) OK!
1b) OK!	1b) OK!
1c) Motiveringen till svaret behöver fortfarande korrigeras. Det är riktigt att den potentiella energin skall minimeras, men det sker inte gneom att sätta den till noll. Eftersom referensnivån är godtycklig betyder det ingenting att sätta $E=0$.	1c) OK!
	2a) OK!
	2b) OK!
	2c) Korrigera felräkning
	2d) Korrigera felräkning
	3a) OK!
	3b) OK!
2a) OK!	KOD: 189844
2b) OK!	2005-10-13:
	2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 190296

2005-10-13:

2005-11-07: Endast skriftlig komplettering. Skriftlig redovisning saknas

2005-11-21:

- 1a)
- 1b)
- 1c)
- 2a) Rita om sidorna
- 2b) Rätta till mätfel
- 2c)
- 2d)
- 3a)
- 3b) Bättre motivering

KOD: 193231

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 198662

2005-10-13: Skriftlig redovisning saknas, muntlig redovisning av 1c, 2 och 3b

2005-11-07: Muntlig redovisning av 2. Skriftlig redovisning av 1-3

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

1a) OK!

1b) OK!

1c) Förtydliga motiveringarna. Det behöver motiveras varför det ger en olikhet till slut.

2a) OK!

2b)

2c)

2d)

3a) OK!

3b) OK!

KOD: 199215

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

1a)

1b)

1c)

2a)

2b)

2c)

2d)

3a)

3b)

KOD: 204585

2005-10-13: Godkänd

2005-11-07:

2005-11-21:

1a) OK!

1b) OK!

1c) OK!

2a) OK!

2b) OK!

2c) OK!

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

KOD: 208204

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 215717

2005-10-13:

2005-11-07: Muntlig redovisning av 1. Skriftlig komplettering av 2 och 3.

2005-11-21: Skriftlig komplettering av 1c)

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

KOD: 217244

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

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

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

KOD: 222464

2005-10-13: Behöver komma in med skriftlig redovisning. Muntlig redovisning av allt utom 1a)

2005-11-07:

2005-11-21: Behöver komma in med skriftlig redovisning. Muntlig redovisning av allt utom 1a)

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

KOD: 259787

2005-10-13: Skriftlig komplettering av 1c

2005-11-07: Skriftlig komplettering av 1c

2005-11-21:

- 1a) OK!
 1b) OK!
 1c) Resonemanget måste ha med den potentiella energin för det omgivande vattnet på något sätt. Dessutom är derivatan av sinus noll vid nittio grader oavsett om det är ett maximum eller minimum. Som det är nu har du räknat med bara burkens potentiella energi och svaret blir då inte rätt.
 2a) OK!
 2b) OK!
 2c) OK!
 2d) OK!
 3a) OK!

3b) OK!	2b)
	2c)
KOD: 266168	2d)
2005-10-13: Endast skriftlig komplettering krävs	3a)
2005-11-07: Endast skriftlig komplettering av 1c	3b)
2005-11-21:	KOD: 312104
1a) OK!	2005-10-13:
1b) OK!	2005-11-07: Skriftlig redovisning saknas. Muntlig redovisning av 1bc, 2acd och 3ab
1c) Fel tecken på den potentiella energin, så resonemanget leder till att det ska vara högst 400ml vatten i burken för att den ska flyta upprätt.	2005-11-21:
2a) OK!	1a) Korrekt svar
2b) OK!	1b)
2c) OK!	1c)
2d) OK!	2a)
3a) OK!	2b) Korrekta svar
3b) OK!	2c)
	2d)
	3a)
	3b)
KOD: 280502	
2005-10-13:	KOD: 318669
2005-11-07:	2005-10-13: Uppgift 1 och 2 behöver kompletteras med skriftliga motiveringar till uppställda formler och beräkningar.
2005-11-21:	2005-11-07: Godkänd
1a)	2005-11-21:
1b)	1a) OK!
1c)	1b) OK!
2a)	1c) OK!
2b)	2a) OK!
2c)	2b) OK!
2d)	2c) OK!
3a)	2d) OK!
3b)	3a) OK!
	3b) OK!
KOD: 297876	
2005-10-13:	KOD: 323550
2005-11-07:	2005-10-13:
2005-11-21:	2005-11-07:
1a)	2005-11-21:
1b)	1a)
1c)	
2a)	

1b)	2005-10-13: Muntlig och skriftlig redovisning	
1c)	av 1,2 och 3	
2a)	2005-11-07:	
2b)	2005-11-21:	
2c)	1a)	
2d)	1b)	
3a)	1c)	
3b)	2a)	
<hr/>		
KOD: 332601	2b)	
2005-10-13: Skriftlig komplettering av 1b och	2c)	
1c	2d)	
2005-11-07:	3a)	
2005-11-21:	3b)	
<hr/>		
1a) OK!	KOD: 338854	
1b) Har glömt att dela med två på ett ställe	2005-10-13: Skriftlig redovisning saknas. Munt-	
vilket leder till fel svar. Kontrollera räkningarna	lig redovisning av 2bcd	
och korrigera.	2005-11-07: Godkänd	
1c) Räkna om med rätt svar från 1b	2005-11-21:	
2a) OK!	1a) OK!	
2b) OK!	1b) OK!	
2c) OK!	1c) OK!	
2d) OK!	2a) OK!	
3a) OK!	2b) OK!	
3b) OK!	2c) OK!	
<hr/>		
KOD: 332982	2d) OK!	
2005-10-13:	3a) OK!	
2005-11-07:	3b) OK!	
2005-11-21:	<hr/>	
1a)	KOD: 352498	
1b)	2005-10-13: Skriftlig komplettering av 3a oc	
1c)	3b	
2a)	2005-11-07:	
2b)	2005-11-21:	
2c)	1a) OK!	
2d)	1b) OK!	
3a)	1c) OK!	
3b)	2a) OK!	
<hr/>		
KOD: 337828	2b) OK!	
	2c) OK!	
	2d) OK!	
	3a) Räkna om a för bättre noggannhet	

3b) Gör om med korrekt värde på a

KOD: 360294

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

1a)

1b)

1c)

2a)

2b)

2c)

2d)

3a)

3b)

KOD: 361668

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

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

2005-11-21:

1a) OK!

1b) OK!

1c) Korrigera den skriftliga motiveringen. $\cos(a)=0$ för $a = \pi/2$. För att se om det är minimum eller maximum kan man se på andraderivatan.

2a) OK!

2b) Fortfarande felaktig metod för att bestämma avståndet mellan hörnen. Ni bortser från den tredje dimensionen och utgår från att hörnen ligger i ett plan som är parallellt med papperet.

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:

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:

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:

1a) Korrekt svar

1b)

1c)

2a)

2b) Korrekta svar

2c)

2d)

3a)	1a) OK!	
3b)	1b) OK!	
<hr/>		
KOD: 380503	1c) OK!	
2005-10-13:	2a) OK!	
2005-11-07:	2b) OK!	
2005-11-21:	2c) OK!	
1a)	2d) OK!	
1b)	3a) OK!	
1c)	3b) OK!	
2a)	<hr/>	
2b)	KOD: 403961	
2c)	2005-10-13:	
2d)	2005-11-07:	
3a)	2005-11-21:	
3b)	1a)	
<hr/>		
KOD: 382337	1b)	
2005-10-13: Har ej anmält att ni skulle arbeta i grupp. Ni måste lämna in separata skriftliga redovisningar med era egna värden.	1c)	
2005-11-07: Endast skriftlig komplettering	2a)	
2005-11-21:	2b)	
1a) OK!	2c)	
1b) OK!	2d)	
1c) Otydlig motivering til varför burkens tyngdpunkt skall vara lite med luftens tyngdpunkt"	3a)	
2a)	3b)	
2b) Kontrollera räkningarna för kortaste sidan. De övriga stämmer bra.	<hr/>	
2c)	KOD: 404489	
2d)	2005-10-13: Godkänd	
3a) Bättre metod krävs för att få bra värde på C och framförallt a. Använd topparna, helst flera.	2005-11-07:	
3b)	2005-11-21:	
<hr/>		
KOD: 392118	1a) OK!	
2005-10-13: Godkänd	1b) OK!	
2005-11-07:	1c) OK!	
2005-11-21:	2a) OK!	
	2b) OK!	
	2c) OK!	
	2d) OK!	
	3a) OK!	
	3b) OK!	
<hr/>		
KOD: 392118	KOD: 408296	
2005-10-13: Godkänd	2005-10-13: Godkänd	
2005-11-07:	2005-11-07:	
2005-11-21:	2005-11-21:	

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

KOD: 412340

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 416110

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

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

2005-11-21:

- 1a) OK!
 - 1b) OK!
 - 1c) Slutför
 - 2a) Rita om
 - 2b) OK!
 - 2c) OK!
 - 2d) OK!
 - 3a) OK!
 - 3b) OK!
-

KOD: 417957

2005-10-13: Skriftlig redovisning saknas

2005-11-07:

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

- 1a) OK!
 - 1b) OK!
 - 1c) Korrigera motiveringen. Det betyder inget att sätta den potentiella energin till noll eftersom referensnivån är godtycklig. Den potentiella energin har fel tecken.
 - 2a)
 - 2b) OK!
 - 2c) OK!
 - 2d) OK!
 - 3a) Förbättra noggrannheten i omega och a.
 - 3b) OK!
-

KOD: 423100

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 434280

2005-10-13: Endast skriftlig komplettering krävs

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

2005-11-21:

- 1a) OK!
- 1b) OK!
- 1c) Motiveringen till svaret behöver fortfarande korrigeras. Eftersom referensnivån är godtycklig betyder det ingenting att sätta $E=0$. Stabilitet handlar om att den

<p>potentiella energin har ett minimum, dvs att dess derivata är noll och andraderivatan positiv.</p> <p>2a) OK! 2b) OK! 2c) OK! 2d) OK! 3a) OK! 3b) OK!</p> <hr/> <p>KOD: 440266 2005-10-13: Muntlig och skriftlig redovisning av 1,2 och 3 2005-11-07: 2005-11-21:</p> <p>1a) 1b) 1c) 2a) 2b) 2c) 2d) 3a) 3b)</p> <hr/> <p>KOD: 442422 2005-10-13: Endast skriftlig komplettering krävs 2005-11-07: 2005-11-21:</p> <p>1a) OK! 1b) Fel i beräkning av h_2 ger fel svar 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.</p> <p>2a) OK! 2b) OK! 2c) OK! 2d) OK! 3a) OK!</p>	<p>3b) OK!</p> <hr/> <p>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:</p> <p>1a) 1b) 1c) 2a) 2b) 2c) 2d) 3a) 3b)</p> <hr/> <p>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:</p> <p>1a) OK! 1b) OK! 1c) OK! 2a) OK! 2b) OK! 2c) OK! 2d) OK! 3a) OK! 3b) OK!</p> <hr/> <p>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:</p> <p>1a) OK! 1b) OK!</p>
---	---

1c) Bättre skriftlig motivering	2005-11-07: Skriftlig komplettering av 1c och 2b
2a)	2005-11-21:
2b)	1a) OK!
2c)	1b) OK!
2d)	1c) Korrigera den skriftliga motiveringen. $\cos(a)=0$ för $a=\pi/2$. För att se om det är minimum eller maximum kan man se på andraderivatan.
3a) Räkna om a och C med annan metod som ger bättre noggrannhet.	2a) OK!
3b)	2b) Fortfarande felaktig metod för att bestämma avståndet mellan hörnen. Ni bortser från den tredje dimensionen och utgår från att hörnen ligger i ett plan som är parallellt med papperet.
<hr/>	
KOD: 451548	
2005-10-13: Skriftlig komplettering av 3a och 3b	
2005-11-07:	
2005-11-21:	
1a) OK!	2c) OK!
1b) OK!	2d) OK!
1c) OK!	3a) OK!
2a) OK!	3b) OK!
2b) OK!	
2c) OK!	
2d) OK!	
3a) Räkna om a för bättre noggrannhet	
3b) Gör om med korrekt värde på a	
<hr/>	
KOD: 452891	
2005-10-13:	
2005-11-07:	
2005-11-21:	
1a)	1a)
1b)	1b)
1c)	1c)
2a)	2a)
2b)	2b)
2c)	2c)
2d)	2d)
3a)	3a)
3b)	3b)
<hr/>	
KOD: 455482	
2005-10-13: Skriftlig redovisning saknas. Muntlig redovisning av 1bc, 2acd	
2005-11-07:	
2005-11-21: Godkänd	
<hr/>	
KOD: 452988	
2005-10-13: Skriftlig komplettering av 1c och 2b	
	1a) OK!
	1b) OK!
	1c) OK!

2a) OK!	3b) OK!
2b) OK!	
2c) OK!	
2d) OK!	KOD: 474819
3a) OK!	2005-10-13:
3b) OK!	2005-11-07:
	2005-11-21:
	1a)
	1b)
	1c)
	2a)
	2b)
	2c)
	2d)
	3a)
	3b)
KOD: 455913	
2005-10-13:	
2005-11-07:	
2005-11-21:	
1a)	
1b)	
1c)	
2a)	
2b)	
2c)	
2d)	
3a)	
3b)	
KOD: 458464	
2005-10-13: Endast skriftlig redovisning krävs (1c)	1a) OK!
2005-11-07: Endast skriftlig redovisning krävs (1c)	1b) Har glömt att dela med två på ett ställe vilket leder till fel svar. Kontrollera räkningarna och korrigera.
2005-11-21:	1c) Räkna om med rätt svar från 1b
1a) OK!	2a) OK!
1b) OK!	2b) 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.	2c) OK!
	2d) OK!
	3a) OK!
	3b) OK!
2a) OK!	
2b) OK!	
2c) OK!	
2d) OK!	
3a) OK!	
	KOD: 499843
	2005-10-13: Skriftlig komplettering av 3b och renskrivning av 2b,c,d
	2005-11-07:
	2005-11-21:
	1a) OK!
	1b) OK!
	1c) OK!
	2a)

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

KOD: 505095

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

2005-11-07: Godkänd

2005-11-21:

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

KOD: 505604

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 507299

2005-10-13: Skriftlig komplettering av 2b,c,d och 3a

2005-11-07:

2005-11-21:

- 1a) OK!
- 1b) OK!

1c) OK!

2a) OK!

2b) Förbättra noggrannheten i mätningarna av koordinaterna. I övrigt är räkningarna OK

2c)

2d)

3a) Räkna om a med hjälp av flera värden för att få bättre noggrannhet

3b) OK!

KOD: 511510

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 512052

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

- 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:

- 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:

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

KOD: 515601

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 521937

2005-10-13: Skriftlig och muntlig redovisning av allt utom 1a)

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

2005-11-21: Muntlig redovisning av 1bc och 2b. Skriftlig redovisning av 1,2,3

- 1a) OK!
 - 1b) Slutför
 - 1c)
 - 2a) OK!
 - 2b) Räkna om med noggrannare indata. Mät gärna med linjal.
 - 2c) Räkna om med korrekta sidlängder.
 - 2d)
 - 3a) Räkna om a med hjälp av topparna för att få bättre noggrannhet.
 - 3b)
-

KOD: 523277

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

2005-11-07: Godkänd

2005-11-21:

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

KOD: 523899

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

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

2a)
2b)
2c)
2d)
3a)
3b)

KOD: 524824

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

2005-11-07:

2005-11-21:

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)

KOD: 525761

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21: Muntlig och skriftlig redovisning
av 1 och 2. Skriftlig komplettering av 3

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

KOD: 527150

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 527710

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 529458

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 533515

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

2005-11-07: Skriftlig komplettering av 1b,c 2c och 3.

2005-11-21: Skriftlig komplettering av 1c)

- 1a) OK!
- 1b) OK!
- 1c) Korrigera motiveringen så att man får fram en olikhet till slut.
- 2a) OK!
- 2b) OK!
- 2c) OK!
- 2d) OK!
- 3a) OK!
- 3b) OK!

KOD: 535440

2005-10-13: Godkänd

2005-11-07:

2005-11-21:

- 1a) OK!
- 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

- 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.

- 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).

- 1a) OK!
 - 1b) OK!
 - 1c) Korrigera motiveringen. Att potentiella energin är noll betyder ingenting eftersom referensnivån är godtycklig. Kravet att E'' skall vara positivt är korrekt. Använd det istället.
 - 2a) Rita om sidorna. En av kurvorna har hälften av perioden av de övriga.
 - 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:

- 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:

- 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:

- 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:

- 1a) OK!
 - 1b) OK!
 - 1c) OK!
 - 2a) OK!
 - 2b) OK!
 - 2c) OK!
 - 2d) OK!
 - 3a) Räkna om a, med hjälp av grafens toppar
 - 3b)
-

KOD: 574010

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

2005-11-07:

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

- 1a) OK!
 - 1b) OK!
 - 1c) Behöver göras om
 - 2a) Rätta till kanterna
 - 2b) Korrigera räknepel
 - 2c) Gör om med korrekta sidlängder från 2b
 - 2d)
 - 3a) Behöver få bättre noggrannhet
 - 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:

- 1a) OK!

- 1b) Sätt in värden.
 1c)
 2a)
 2b)
 2c)
 2d)
 3a) OK!
 3b) OK!

- 1b) OK!
 1c) Svaret behöver motiveras bättre.
 2a) OK!
 2b) OK!
 2c) OK!
 2d) OK!
 3a) OK!
 3b) OK!

KOD: 585147

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

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

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:

- 1a) OK!
 1b) OK!
 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

2a) OK!

2b) OK!

2c) OK!

2d) OK!

3a) OK!

3b) OK!

KOD: 585490

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

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

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:

- 1a) OK!
 1b) OK!
 1c) Bättre skriftlig motivering
 2a)
 2b)
 2c)
 2d)

KOD: 594982

2005-10-13: Skriftlig komplettering av 1c

2005-11-07:

2005-11-21:

- 1a) OK!

- 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:

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

KOD: 605181

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 609846

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

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

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

KOD: 617475

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

2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 620506

2005-10-13: Skriftlig redovisning saknas. Muntlig redovisning av 1b och 1c

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

2005-11-21: Godkänd

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

KOD: 621817

2005-10-13: Endast skriftlig komplettering krävs	2a) OK!
2005-11-07: Endast skriftlig komplettering av 1c	2b) OK!
2005-11-21:	2c) OK!
1a) OK!	2d) OK!
1b) OK!	3a) OK!
1c) Motiveringen till svaret behöver fortfarande korrigeras. Eftersom referensnivån är godtycklig betyder det ingenting att sätta $E=0$. Stabilitet handlar om att den potentiella energin har ett minimum, dvs att dess derivata är noll och andraderivatet positivt.	3b) OK!
2a) OK!	
2b) OK!	
2c) OK!	
2d) OK!	
3a) OK!	
3b) OK!	
<hr/>	
KOD: 627688	KOD: 629826
2005-10-13:	2005-10-13: Skriftlig redovisning saknas. Muntlig redovisning av 1bc, 2acd
2005-11-07:	2005-11-07:
2005-11-21:	2005-11-21: Godkänd
1a)	1a) OK!
1b)	1b) OK!
1c)	1c) OK!
2a)	2a) OK!
2b)	2b) OK!
2c)	2c) OK!
2d)	2d) OK!
3a)	3a) OK!
3b)	3b) OK!
<hr/>	
KOD: 635563	KOD: 635563
2005-10-13:	2005-10-13: Endast skriftlig komplettering krävs
2005-11-07:	2005-11-07:
2005-11-21:	2005-11-21:
1a)	1a) OK!
1b)	1b) OK!
1c)	1c) Behöver fullföljas, kravet kan inte vara att derivatan skall vara noll.
2a)	2a) Två av de böjda sidorna böjer åt fel håll.
2b)	2b) Metoden ger dålig noggrannhet, det är svårt att se från den skriftliga presentationen varifrån felet kommer.
2c)	2c) Felaktig formel
2d)	2d) Svar saknas
3a)	3a) Skriftlig redovisning saknas
3b)	3b) Skriftlig redovisning saknas
<hr/>	
KOD: 629213	KOD: 636379
2005-10-13: Skriftlig redovisning saknas. Muntlig redovisning av 1c	2005-10-13: Muntlig och skriftlig redovisning av 1 och 2, skriftlig redovisning av 3
2005-11-07: Godkänd	
2005-11-21:	
1a) OK!	
1b) OK!	
1c) OK!	

2005-11-07: Skriftlig komplettering av 1b,c 2c och 3.

med jämvikt. Krafterna är alltid lika när burken flyter.

2005-11-21: Skriftlig komplettering av 1c)

1a) OK!

2a) OK!

1b) OK!

2b) OK!

1c) Korrigera motiveringen så att man får fram en olikhet till slut.

2c) OK!

2d) OK!

3a) OK!

3b) OK!

2a) OK!

2b) OK!

2c) OK!

2d) OK!

3a) OK!

3b) OK!

KOD: 643290

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

1a)

1b)

1c)

2a)

2b)

2c)

2d)

3a)

3b)

KOD: 639539

2005-10-13: Godkänd

2005-11-07:

2005-11-21:

1a) OK!

1b) OK!

1c) OK!

2a) OK!

2b) OK!

2c) OK!

2d) OK!

3a) OK!

3b) OK!

KOD: 652362

2005-10-13: Endast skriftlig redovisning krävs

2005-11-07:

2005-11-21:

1a)

1b)

1c)

2a)

2b)

2c)

2d)

3a)

3b)

KOD: 642883

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

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

2005-11-21:

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

KOD: 654892

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

1a)

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

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

2005-11-21:

- 1a) OK!
- 1b) OK!
- 1c) Slutför
- 2a) Rita om
- 2b) OK!
- 2c) OK!
- 2d) OK!
- 3a) OK!
- 3b) OK!

KOD: 665261

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

2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 676211

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 668387

2005-10-13: Skriftlig komplettering av 1c

2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 689802

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 669300

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

KOD: 696279

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

3a) OK!

3b) OK!

2005-11-07:

KOD: 704210

2005-11-21:

2005-10-13:

1a)

2005-11-07:

1b)

2005-11-21:

1c)

1a)

2a)

1b)

2b)

1c)

2c)

2a)

2d)

2b)

3a)

2c)

3b)

2d)

3a)

3b)

KOD: 696397

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

1a)

KOD: 704267

1b)

2005-10-13: Skriftlig komplettering av 2b,c,d och 3a

1c)

2005-11-07:

2a)

2005-11-21:

2b)

1a) OK!

2c)

1b) OK!

2d)

1c) OK!

3a)

2a) OK!

3b)

2b) Förbättra noggrannheten i mätningarna av koordinaterna. I övrigt är räkningarna OK

2c)

KOD: 698053

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

2005-11-07: Godkänd

2005-11-21:

1a) OK!

KOD: 704947

1b) OK!

2005-10-13:

1c) OK!

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

2a) OK!

2005-11-21:

2b) OK!

1a) Korrekt svar

2c) OK!

1b)

2d) OK!

1c)	1c) OK!
2a)	2a) OK!
2b) Korrekta svar	2b) OK!
2c)	2c) OK!
2d)	2d) OK!
3a)	3a) OK!
3b)	3b) OK!

KOD: 707043

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 719136

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 713113

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 723635

2005-10-13: Godkänd

2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 714947

2005-10-13: Godkänd

2005-11-07:

2005-11-21:

- 1a) OK!
- 1b) OK!

KOD: 726836

2005-10-13: Endast skriftlig redovisning krävs

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

2005-11-21:

- 1a) OK!

1b) OK!	2005-10-13: Endast skriftlig komplettering krävs
1c) Skriftlig redovisning saknas	2005-11-07: Endast skriftlig komplettering av
2a) Korrigera sidorna i figuren. De kan inte vara delar av sinuskurvor.	1c
2b) OK!	2005-11-21:
2c) OK!	1a) OK!
2d) OK!	1b) OK!
3a) OK!	1c) Fel tecken på den potentiella energin, så resonemanget leder till att det ska vara högst 400ml vatten i burken för att den ska flyta upprätt.
3b) OK!	2a) OK!
<hr/>	2b) OK!
KOD: 727394	2c) OK!
2005-10-13:	2d) OK!
2005-11-07:	3a) OK!
2005-11-21:	3b) OK!
1a)	<hr/>
1b)	KOD: 730425
1c)	2005-10-13:
2a)	2005-11-07:
2b)	2005-11-21:
2c)	1a)
2d)	1b)
3a)	1c)
3b)	2a)
<hr/>	2b)
KOD: 727819	2c)
2005-10-13: Muntlig och skriftlig redovisning av 1 och 2, skriftlig redovisning av 3	2d)
2005-11-07: Skriftlig redovisning av 1-3	3a)
2005-11-21: Skriftlig komplettering av 1c och 2a.	3b)
1a) OK!	<hr/>
1b) OK!	KOD: 733425
1c) Motiveringen är inte korrekt.	2005-10-13:
2a) Kurvorna kan inte vara bilder av stor- cirklar.	2005-11-07:
2b) OK!	2005-11-21:
2c) OK!	1a)
2d) OK!	1b)
3a) OK!	1c)
3b) OK!	2a)
<hr/>	2b)
KOD: 730072	2c)
	2d)

3a)
3b)

KOD: 733464
2005-10-13: Godkänd
2005-11-07:
2005-11-21:

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

KOD: 735506
2005-10-13:
2005-11-07:
2005-11-21:

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

KOD: 735722
2005-10-13:
2005-11-07:
2005-11-21:

1a)
1b)
1c)
2a)
2b)
2c)
2d)

3a)
3b)

KOD: 744915
2005-10-13: Muntlig och skriftlig redovisning
av 1. Skriftlig komplettering av 3a
2005-11-07: Godkänd
2005-11-21:

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

KOD: 753240
2005-10-13:
2005-11-07:
2005-11-21:

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

KOD: 754184
2005-10-13:
2005-11-07:
2005-11-21:

1a)
1b)
1c)
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:

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

KOD: 770285

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

2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 772927

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

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

2b)
2c)
2d)
3a)
3b)

KOD: 782838

2005-10-13: Endast skriftlig komplettering krävs. 1b, 1c och 3a

2005-11-07:

2005-11-21:

1a) OK!
1b) Kontrollera räkningarna eftersom svaret säger att burkens tyngdpunkt ligger under vattenytan redan när $V=0$.
1c) Behöver räknas om med rätt uttryck från 1b
2a) OK!
2b) OK!
2c) OK!
2d) OK!
3a) Komplettera med förklaraden text
3b) OK!

KOD: 785952

2005-10-13: Godkänd

2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 786161

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

2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 802040

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 808791

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

2005-11-07:

2005-11-21:

- 1a) OK!
 - 1b) OK!
 - 1c) OK!
 - 2a) OK!
 - 2b) OK!
 - 2c) OK!
 - 2d) OK!
 - 3a) Räkna om a för bättre noggannhet
 - 3b) Gör om med korrekt värde på a
-

KOD: 811073

2005-10-13: Godkänd

2005-11-07:

2005-11-21:

- 1a) OK!
 - 1b) OK!
 - 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:

- 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:

- 1a) OK!
- 1b) OK!
- 1c) Motiveringen till svaret behöver fortfarande korrigeras. Det är riktigt att den potentiella energin skall minimeras, men det sker inte gneom att sätta den till noll. Eftersom referensnivån är godtycklig betyder det ingenting att sätta $E=0$.
- 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

- 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:

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

KOD: 824613

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

- 1a)
 1b)
 1c)

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

KOD: 824682

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 830160

2005-10-13: Skriftlig redovisning saknas. Muntlig redovisning av 1c

2005-11-07: Godkänd

2005-11-21:

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

KOD: 831708

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

2005-11-07: Godkänd

2005-11-21:

1a) OK!	KOD: 840038
1b) OK!	2005-10-13: Skriftlig redovisning saknas, muntlig redovisning av 1c, 2 och 3b
1c) OK!	2005-11-07: Muntlig redovisning av 2. Skriftlig redovisning av 1-3
2a) OK!	2005-11-21: Skriftlig komplettering av 1c) och 2bcd).
2b) OK!	1a) OK!
2c) OK!	1b) OK!
2d) OK!	1c) Förtydliga motiveringarna. Det behöver motiveras varför det ger en olikhet till slut.
3a) OK!	2a) OK!
3b) OK!	2b)
	2c)
	2d)
	3a) OK!
	3b) OK!
<hr/>	
KOD: 834139	KOD: 842213
2005-10-13: Godkänd	2005-10-13:
2005-11-07:	2005-11-07:
2005-11-21:	2005-11-21:
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: 839017	KOD: 856499
2005-10-13: Endast skriftlig komplettering krävs	2005-10-13: Muntlig och skriftlig redovisning av 2
2005-11-07:	2005-11-07: Skriftlig komplettering av 1c och 2a.
2005-11-21:	2005-11-21:
1a) OK!	1a) OK!
1b) Fel i beräkning av h_2 ger fel svar	1b) 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.	1c) Slutför
2a) OK!	
2b) OK!	
2c) OK!	
2d) OK!	
3a) OK!	
3b) OK!	

2a) Rita om	KOD: 873800
2b) OK!	2005-10-13:
2c) OK!	2005-11-07:
2d) OK!	2005-11-21:
3a) OK!	1a)
3b) OK!	1b)
<hr/>	
KOD: 864756	1c)
2005-10-13: Skriftlig redovisning av 1c) 2 och 3	2a)
2005-11-07:	2b)
2005-11-21: Skriftlig komplettering av uppgift 2 med utförliga kommentarer till beräkningarna. Skriftlig redovisning av 1c saknas. Skriftlig komplettering av 3ab.	2c)
	2d)
	3a)
	3b)
<hr/>	
	KOD: 874488
1a) OK!	2005-10-13:
1b) OK!	2005-11-07:
1c)	2005-11-21:
2a)	1a)
2b)	1b)
2c)	1c)
2d)	2a)
3a) Förbättra noggrannheten på a genom att använda topparna.	2b)
3b)	2c)
<hr/>	
	2d)
	3a)
	3b)
<hr/>	
KOD: 864854	
2005-10-13: Skriftlig komplettering av 1b och 1c	
2005-11-07:	KOD: 874611
2005-11-21:	2005-10-13: Skriftlig komplettering av 1b, 2cd och 3a
1a) OK!	2005-11-07:
1b) Har glömt att dela med två på ett ställe vilket leder till fel svar. Kontrollera räkningarna och korrigera.	2005-11-21: Godkänd
1c) Räkna om med rätt svar från 1b	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!
<hr/>	
	3a) OK!
	3b) OK!

	1c) OK!
	2a) OK!
KOD: 875950	2b) OK!
2005-10-13: Endast skriftlig komplettering krävs	2c) OK!
2005-11-07:	2d) OK!
2005-11-21:	3a) OK!
1a) OK!	3b) OK!
1b) OK!	
1c) Behöver fullföljas, kravet kan inte vara att derivatan skall vara noll.	KOD: 892533
2a) Två av de böjda sidorna böjer åt fel håll.	2005-10-13:
2b) Metoden ger dålig noggrannhet, det är svårt att se från den skriftliga presentationen varifrån felet kommer.	2005-11-07:
2c) Felaktig formel	2005-11-21:
2d) Svar saknas	1a)
3a) Skriftlig redovisning saknas	1b)
3b) Skriftlig redovisning saknas	1c)
	2a)
	2b)
	2c)
	2d)
KOD: 878712	3a)
2005-10-13: Skriftlig komplettering av 1b, 2cd och 3a	3b)
2005-11-07:	
2005-11-21: Godkänd	KOD: 893874
1a) OK!	2005-10-13: Skriftlig komplettering av 1b, 2cd och 3a
1b) OK!	2005-11-07:
1c) OK!	2005-11-21: Godkänd
2a) OK!	1a) OK!
2b) OK!	1b) OK!
2c) OK!	1c) OK!
2d) OK!	2a) OK!
3a) OK!	2b) OK!
3b) 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	KOD: 894893
2005-11-07:	2005-10-13: Endast skriftlig komplettering krävs
2005-11-21: Godkänd	2005-11-07:
1a) OK!	2005-11-21:
1b) OK!	1a) OK!

1b) OK!	2005-10-13: Skriftlig redovisning saknas. Muntlig redovisning av 1b och 1c
1c) Behöver fullföljas, kravet kan inte vara att derivatan skall vara noll.	2005-11-07: Endast skriftlig komplettering av 1c
2a) Två av de böjda sidorna böjer åt fel håll.	2005-11-21: Godkänd
2b) Metoden ger dålig noggrannhet, det är svårt att se från den skriftliga presentationen varifrån felet kommer.	1a) OK!
2c) Felaktig formel	1b) OK!
2d) Svar saknas	1c) OK!
3a) Skriftlig redovisning saknas	2a) OK!
3b) Skriftlig redovisning saknas	2b) OK!
	2c) OK!
	2d) OK!
	3a) OK!
	3b) OK!
<hr/>	
KOD: 898405	KOD: 938563
2005-10-13:	2005-10-13: Ej med på muntlig redovisning
2005-11-07:	2005-11-07: Muntlig redovisning av 2. Skriftlig redovisning av 1-3
2005-11-21:	2005-11-21: Skriftlig komplettering av 1c) och 2bcd).
1a)	1a) OK!
1b)	1b) OK!
1c)	1c) Förtydliga motiveringarna. Det behöver motiveras varför det ger en olikhet till slut.
2a)	2a) OK!
2b)	2b)
2c)	2c)
2d)	2d)
3a)	3a) OK!
3b)	3b) OK!
<hr/>	
KOD: 933428	KOD: 942420
2005-10-13:	2005-10-13:
2005-11-07:	2005-11-07:
2005-11-21:	2005-11-21:
1a)	1a)
1b)	1b)
1c)	1c)
2a)	2a)
2b)	2b)
2c)	
2d)	
3a)	
3b)	
<hr/>	
KOD: 937609	

2c)
2d)
3a)
3b)

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

KOD: 944555

2005-10-13: Godkänd

2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 955504

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 953782

2005-10-13:

2005-11-07:

2005-11-21:

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

KOD: 956170

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

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

2005-11-21:

1a) OK!
1b) OK!
1c) Motiveringen till svaret behöver fortfarande korrigeras. Det är riktigt att den potentiella energin skall minimeras, men det sker inte gneom att sätta den till noll. Eftersom referensnivån är godtycklig betyder det ingenting att sätta $E=0$.

KOD: 953798

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

2005-11-07: Godkänd

2005-11-21:

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

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

KOD: 965506

2005-10-13:	med jämvikt. Krafterna är alltid lika när
2005-11-07:	burken flyter.
2005-11-21:	2a) OK!
1a)	2b) OK!
1b)	2c) OK!
1c)	2d) OK!
2a)	3a) OK!
2b)	3b) OK!
2c)	
2d)	
3a)	
3b)	
<hr/>	
KOD: 980002	KOD: 986048
2005-10-13:	2005-10-13:
2005-11-07:	2005-11-07:
2005-11-21:	2005-11-21:
1a)	1a)
1b)	1b)
1c)	1c)
2a)	2a)
2b)	2b)
2c)	2c)
2d)	2d)
3a)	3a)
3b)	3b)
<hr/>	
KOD: 980140	KOD: 988670
2005-10-13: Endast skriftlig redovisning krävs (1c)	2005-10-13: Skriftlig och muntlig redovisning av 1c och 2
2005-11-07: Endast skriftlig redovisning krävs (1c)	2005-11-07: Endast skriftlig komplettering, 1c, 2acd
2005-11-21:	2005-11-21:
1a) OK!	1a) OK!
1b) 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	1c) Skriftlig komplettering
	2a) Rita om sidorna
	2b) OK!
	2c) Skriftlig redovisning saknas
	2d) Skriftlig redovisning saknas
	3a) OK!
	3b) OK!