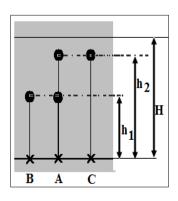
ثانوية اورير التاهيلية - اورير -

فرض محروص رقم - 1 -الجدع المشترك علوم - 4 -مدة الانجاز : ساعتان (2h)

ذ : ازوكاغ يوسف 2011 - 2011

نقطة واحدة مخصصة لتنضم الورقة

الكيمياء



(T)

 $\rho_{eau}=1~g/cm^3$ نعتبر عطر عضوي A كثافته d=1,4 والماء كتاته الحجمية d=1,4 عرف الاستخراج بواسطة مذيب ،والتقطير المائي.

2 - نفرغ في أنبوب التصفيق $V_1 = 6 cm^3$ من العطر A و حجما $V_2 = 2 cm^3$ الماء. 2 - 1. أرسم أنبوب التصفيق محددا الطور العضوى والطور المائي.

 ρ وأستنتج كتلته الحجمية m وأستنتج كتلته الحجمية و - 2.

4 - أستنتج الجسم A . هل هو خالص , علل الجواب

الفيزياء.

تمرین - 1 -

- نعتبر جسمین (A) و (B) لهما نفس الکتلة $m=1,\,45$ Kg و تفصلهما مسافة (B) و نعتبر جسمین (A)

(B) و (A) و التجاذب الكوني بين الجسمين (A) و

2- باختيار سلم مناسب, مثل منجهة التجاذب الكوني بين الجسمين (A) و (B).

(A) هدة القوة التي تطبقها الأرض (T) على الجسم F_1

4- احسب F_2 شدة القوة التي تطبقها الأرض (T) على الجسم (B).

5- مادا تمثل F_1 و F_2 ؟ قارن بينهما, مادا تستنتج؟

 g_o/g_h حيث: -6

- g₀ شدة الثقالة على سطح الأرض

h شدة الثقالة على الأرتفاع g_h -

 g_h احسب قيمة -7

R=h=6400km: شعاع الأرض ; $M_T=6.10^{24}~{
m Kg}$ نعطي: كتلة الأرض $G=6,\,67.10^{-11}~{
m (S.I)}$; $g_0=9,98~{
m N.Kg-1}$: شدة الثقالة على سطح الأرض

تمرين - 2 -

نعتبر عارضة OA كتاتها M=0.5~kg وطولها L=1~m وطولها L=1~m وطوله الأصلي O ومرتبطة بالطرف الحر A لنابض كتاته مهملة وطوله الأصلي ℓ_o , تكون العارضة زاوية α مع الخط المنضمي ℓ_o عارضة OA .

(B)

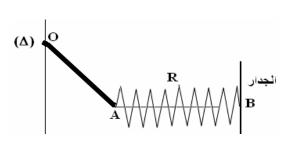
1-1. اجرد القوى المطبقة على المجموعة, تم صنفها إلى قوى داخلية و خارجية ماذا يمكن أن نستنتج بالنسبة للقوى الداخلية

2-1. صنف القوى الخارجية إلى قوى التماس وقوى عن بعد تم إلى قوى التماس المموضعة وقوى التماس الموزعة 2 - مثل على التبيانة متجهة وزن العارضة ومتجهة القوة المطبقة من طرف العارضة على النابض ادا علمت أن شدتها 6N السلم $2N \leftrightarrow 1$ cm

3 - نعتبر المجموعة المدروسة العارضة OA.

3 - 1 . اجرد القوى المطبقة على العارضة.

2-3. مثل على التبيانة متجهة القوة المطبعة من طرف النابض على العارضة إذا علمت أن شدتها 6 N, استعمل نفس السلم السابق.



(A)

1ن

2ن

2ن

ا 1ن 1ن

1ن

1ن 1ن

ان 1ن 1ن

ان 1ن

1ن

1ن

1ن

1ن 1ن

1ن

1ن