هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

تصحيح فرض محروس رقم1

جذع مشترك علوم 2

الفيزياء:

تمرين1:

1- حساب P_0 :

$$P_0 = mg_0 = 80 \times 9{,}8 = 784N$$

2- حساب g :

$$g = g_0 \frac{R^2}{(R+h)^2}$$

$$g = 9{,}8 \times \frac{6400^2}{(6400+3600)^2} = 4{,}01N/kg$$

استنتاج P:

$$P = mg = 80 \times 4{,}01 = 320{,}8N$$

3- تعبير h بدلالة R:

$$\frac{P_0}{P} = 9 \Longrightarrow \frac{mg_0}{mg} = 9 \Longrightarrow \frac{g}{g_0} = \frac{1}{9}$$

$$\frac{g_0 \frac{R^2}{(R+h)^2}}{g_0} = \frac{1}{9} \Longrightarrow \frac{R^2}{(R+h)^2} = \frac{1}{3^2} \Longrightarrow \frac{R}{R+h} = \frac{1}{3}$$

$$R + h = 3R \Longrightarrow h = 3R - R = 2R = 2 \times 6400 = 12800km$$

تمرين2:

1- حركة A مستقيمية منتظمة،لأن المسار مستقيمي والمسافات المقطوعة خلال نفس المدة الزمنية متساوية.

2- حساب السرعة اللحظية عند كل من النقطتين A_1 و A_4 :

$$V_1 = \frac{A_0A_1}{2\tau} = \frac{4.10^{-2}}{2 \times 40.10^{-3}} = 0{,}5m/s$$

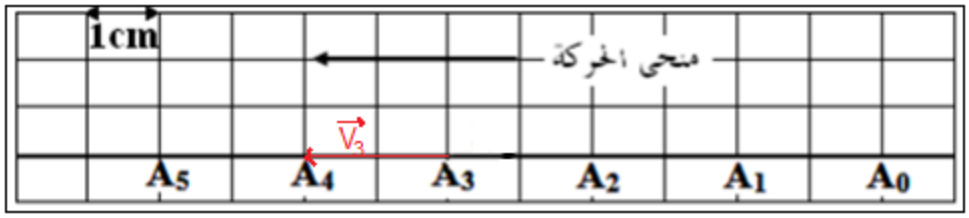
بما أن الحركة منتظمة ، فإن السرعة ثابتة وبالتالي :

$$V_4 = V_1 = 0{,}5m/s$$

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

3- تمثيل تمثيل $\vec{V}_3$ بالسلم: $1cm \rightarrow 0{,}25m/s$



4.1- المعادلة الزمنية للحركة:

$$x = v.t + x_0$$
$$x = 0{,}5t - 0.06$$

4.2- حساب t عندما يمر المتحرك من اصل المعلم :

$$0{,}5t - 0.06 = 0 \Longrightarrow t = \frac{0{,}06}{0{,}5} = 0{,}12s = 120ms$$

تمرين3:

1- جرد القوى التي يخضع لها الجسم (S):

$\vec{P}$:وزن الجسم (S)

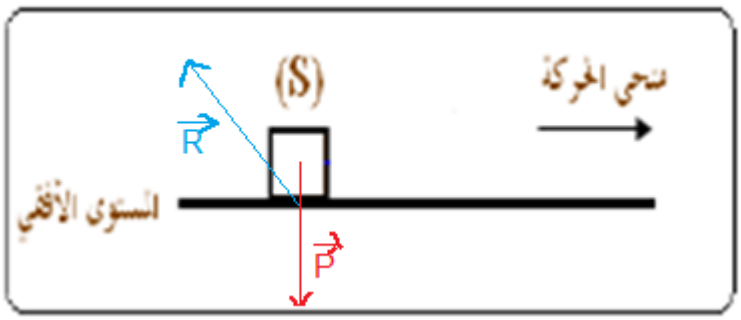
$\vec{R}$:تأثير المستوى الافقي

2- حساب R :

$$R = \sqrt{R_T^2 + R_N^2} = \sqrt{2^2 + 2{,}5^2} = 3{,}2N$$

3- تمثيل القوى بالسلم : $1cm \longrightarrow 1N$

$$P = mg = 0{,}25 \times 10 = 2{,}5N$$



4- حساب معامل الاحتكاك:

$$k = \frac{R_T}{R_N} = \frac{2}{2{,}5} = 0{,}8$$

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الكيمياء:

تمرين1:

1- للكشف عن الماء نستعمل كيبريتات النحاس اللامائي الأبيض اللون عندما نضيفها الى المنضف تتلون البلورات بالأزرق وبالتالي يحتوي المنضف على الماء.
2- الانواع الكيميائية التي تم الكشف عنهاهي:
- الأحماض
- الماء
- الغليكوز

تمرين2:

1- بخار اليود يظهر البقع الغير المرئية.
2- الأنواع التي يحتوي عليها المنتوج هي:
اللينالول وأسيتات الليناليل.
3- الأكثر ذوبانية في المذيب هو أسيتات الليناليل نسبته الجبهية:

$$R_f = \frac{h}{H} = \frac{1,7}{3,8} = 0,45$$

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma