المستوى: الرابع متوسط (4AM)	ديسمبر 01

تصحيح اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية

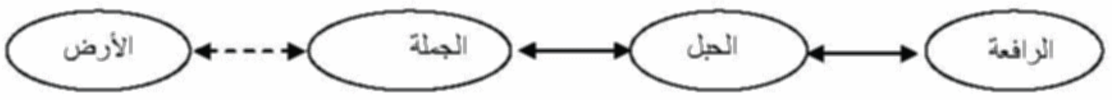
التمرين الأول(06)

1-الأفعال الميكانيكية المؤثرة على الجملة الميكانيكية (S) هي

أ-فعل الخيط (f) على الجسم (S) ⟵ $\vec{F}_{(f/s)}$ فعل ميكانيكي تلامسي .

ب- فعل الأرض (T)على الجملة (S) ⟵ $\vec{F}_{(T/S)}$ فعل ميكانيكي بعدي.

2- مخطط أجسام متأثرة .



3- حساب الثقل و تمثيل القوى على الجملة الميكانيكية (S)

$$P = M * g$$

$$P = 400 * 10$$

$$P = 4000N$$

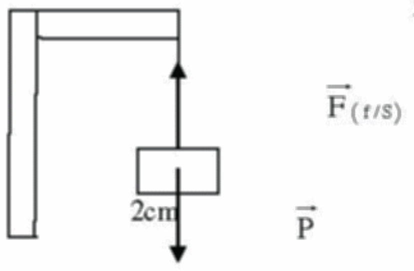
باستعمال السلم

$1cm \rightarrow 2000N$

$x \rightarrow 4000N$

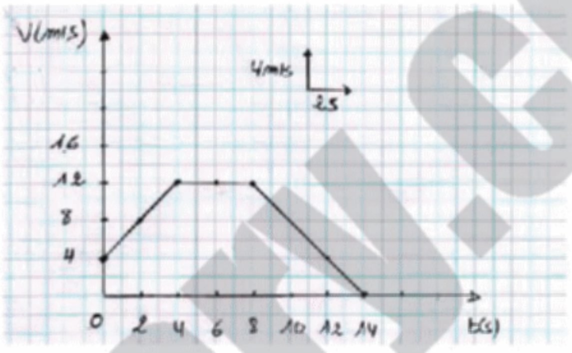
$$x = \frac{4000N * 1cm}{2000N} = 2cm$$

$$x = 2cm$$



التمرين الثاني :(06ن)

1 - رسم المخطط



2 - تحديد مراحل الحركة

المراحل	المجل الزمني	نوع السرعة	نوع الحركة
المرحلة (1)	$[0s - 4s]$	متزايدة	متغيرة
المرحلة (2)	$[4s - 8s]$	ثابتة	مستقيمة منتظمة
المرحلة (3)	$[8s - 14s]$	متناقصة	متغيرة

3 - المراحل التي تخضع فيها الجملة لقوة هي :

4 - *المرحلة الأولى : السرعة متزايدة فإن الجملة الميكانيكية خضعت لقوة جهتها في نفس جهة حركة الجملة

5 - *المرحلة الثانية : السرعة متناقصة فإن الجملة الميكانيكية خضعت لقوة جهتها عكس جهة حركة الجملة .

6 - 4-سرعة الجملة الميكانيكية في اللحظة t=10 هي V= m /

7 - سرعة الجملة الميكانيكية في اللحظة t=12هي V=4m/

الوضعية الادماجية (08ن):

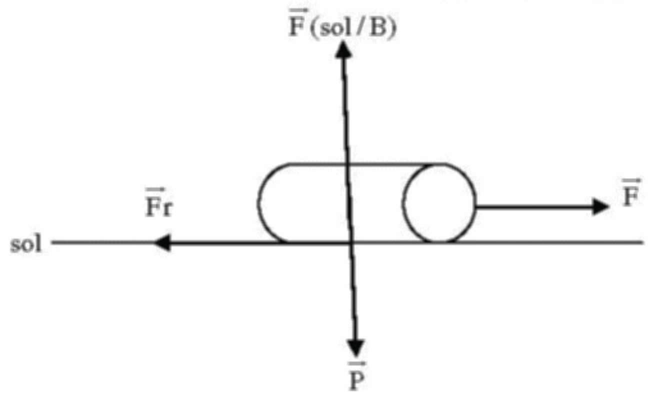
1-ترجع صعوبة دفع قارورة الغاز الى وجود احتكاك مقاوم الناتج عن خشونة سطح الطريق X

2- طبيعة سطحي الطريق :

الطريق X : سطح خشن

الطريقY : سطح أملس

3-رسم الشكل وتمثيل القوى



4-طريقة عمر غير آمنة

التعليل :دحرجة القارورة يمكن أن يؤدي الى انفجارها (تسرب الغاز)مما يشكل خطر على عمر و المارة

البديل المقترح : استعمال نقالة أو عربة أو لوحة ذات عجلات.

Dzlibrary.com