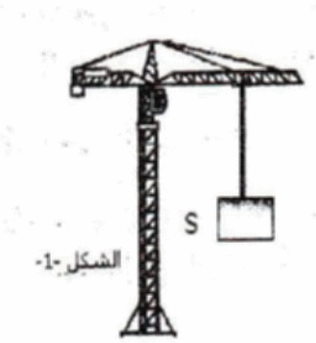
المستوى: الرابع متوسط (4AM)	ديسمبر 01
اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية	المدة: 1سا0

التمرين الأول (06ن):



الشكل-1-

يمثل الشكل 1- صندوقا (S) ساكنا كتلته 400Kg معلقا بحبل رافعة

1- ما هي الأفعال الميكانيكية المؤثرة على الجملة الميكانيكية (S)؟ صنفها حسب نوعها .

2- أرسم مخطط أجسام متأثرة للجملة الميكانيكية

(الرافعة- الحبل- الجملة (S) -الأرض).

3-أحسب ثقل الجملة (S) ثم مثل القوى المؤثرة

على الجملة الميكانيكية (S) باستعمال السلم $1cm \rightarrow 2000N$.

علما أن الجاذبية الأرضية $g = 10N/Kg$.

التمرين الثاني(06ن):

يمثل الجدول تغيرات سرعة جملة ميكانيكية بالنسبة للزمن. تتحرك الجملة الميكانيكية على مسار مستقيم .

t ( )	0	2	4	6		12	14
V (m/)	4		12	12	12	4	0

1 - أرسم المنحنى البياني لمخطط السرعة للجملة الميكانيكية

بأخذ السلم : على محور الأزمنة $1cm \rightarrow 2s$

على محور السرعات $1cm \rightarrow 4m/s$

2 - أدرس مراحل حركة الجملة الميكانيكية بتحديد المجال الزمني ,نوع السرعة و طبيعة الحركة لكل مرحلة من مراحل حركتها ؟

3 - ما هي المرحلة أو المراحل التي خضعت فيها الجملة لقوة؟ اشرح

4 - استعن بمخطط السرعة الذي رسمته لمعرفة سرعة الجملة الميكانيكية في اللحظة $t = 10s$

ثم في اللحظة $t = 12s$

الوضعية الإدماجية(08ن)

قام عمر بدحرجة قارورة غاز مملوءة على طريقين مختلفين فوجد صعوبة على طريق X ووجد سهولة على طريق Y

1 - إلى ماذا ترجع صعوبة دفع قارورة الغاز ؟.

2 - تعرف على طبيعة سطحي كل من الطريقين X و Y.

3 - أرسم بروتوكولا للإشكالية على طريق X ثم مثل كل القوى المؤثرة على القارورة ؟.

4 - هل الطريقة التي استعملها عمر في نقل قارورة الغاز (الدحرجة) أمنة ؟لماذا؟.

اقترح بديلا لنقل قارورة الغاز بأمان.

بالتوفيـــق

DzLibrary.com