



Terre



التمرين الأول: 6ن

لاحظ الشكل والمتكون من جملة ميكانيكية بها جسم صلب (S) معلق بخيط.

1- مثل القوى الممثلة للأفعال الميكانيكية :

- فعل الأرض (T) على الجسم (S)

- فعل الخيط على الجسم (S)

نحرق الخيط فيسقط الجسم على الأرض.

1- مثل القوى المؤثرة على الجسم أثناء سقوطه

2- يمثل الشكل (2) مخطط السرعة للجسم أثناء سقوطه فيصل إلى الأرض عند اللحظة (t_1)

اعتمادا على مخطط السرعة حدد كلا من:

- اللحظة t_1 والسرعة V_1 .

التمرين الثاني: 6ن

نقوم بدلك مصاصتين ونعلقهما في حامل ثم نقرب منهما قضيب

زجاجي مدلوك بورق نشاف.

1- ما نوع الشحن التي يحملها كل من القضيب والمصاصتين؟

2- ماذا يحدث بين:

1- المصاصتين؟ ب- القضيب الزجاجي والمصاصتين؟ علل؟

3- عن طريق ماذا تم شحن المصاصتين والقضيب الزجاجي؟

التمرين الثالث: 8ن

لاحظ ولدان: احمد وعلي رجلان يهينان دراجتيهما الناريتين للسباق لمسافة 100km.

فنصح احمد ادهم قائلا "...حتى تفوز بالسباق يجب وضع إطارين عريضين وان تكون كمية البنزين كافية لقطع المسافة..."

ونصح علي الرجل الثاني قائلا "...حتى تفوز بالسباق يجب أن يكون سطح التلامس للعجلة الخلفية اكبر

من سطح التلامس للعجلة الأمامية وان يكون الاحتراق في البنزين تام".

1- فلم تعجبك النصيحتين وقلت في نفسك لو كنت مكان احديهما لأضفت له شروطا أحسن وأفضل.

اذكر هذه الشروط.

ب- في رأيك اي الرجلين يسبق الآخر عملا بالنصائح المقدمة من الولدين؟ علل.

ج- انطلقا الرجلين بسرعة 160km/h

ولسبب عدم وجود احتكاك للعجلات كاف لاحدهما كان النقصان في السرعة ب: 2%.

احسب الزمن المستغرق من طرف كل منهما (t_1 و t_2). ماذا تستنتج؟

بالتوفيق

الإختبار مقترح من طرف أساتذة
العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا
بمتوسطة بلعظم بصافي خيليزان