

الجزء الأول (12ن)

التمرين الأول : (6 ن)

خييط

خييط

كرة حديدية



مغناطيس

شكل -1-

كرة من الحديد معلقة بخييط نقرب منها قضيبا مغناطيسيا كما هو موضح بالشكل (1).

1- / ماذا يحدث للكرة الحديدية والخييط ؟

2- / ماهي الأفعال الميكانيكية التي تخضع لها الكرة الحديدية؟

3- / مثل الأفعال الميكانيكية التي تخضع لها الكرة بسهم .

4- / نبعد المغناطيس ونعيد الكرة إلى وضعها الأصلي

(الكرة ساكنة) ، نقوم بحرق الخييط .

- ما طبيعة حركة الكرة بعد حرق الخييط؟ فسر.

التمرين الثاني : (6ن)

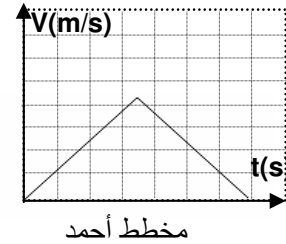
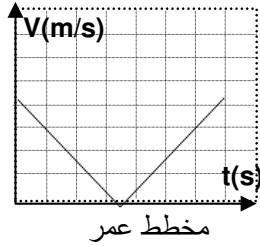
قذف أحمد كرة معدنية صغيرة شاقوليا نحو الأعلى ، بإهمال تأثير الهواء على الكرة

1- / مثل القوة المؤثرة على الكرة خلال مرحلتي الصعود والهبوط

2- / اختلف أحمد وصديقه عمر حول سرعة الكرة خلال مرحلتي

الصعود والهبوط فاقترح كل منهما مخططا لسرعة الكرة.

- ما هو المخطط المناسب لسرعة الكرة من بين هذين المخططين ؟ علل.



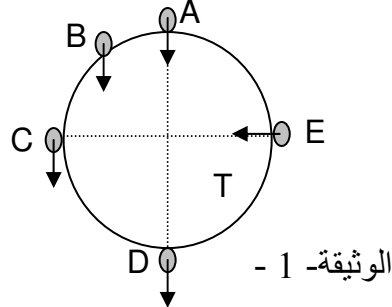
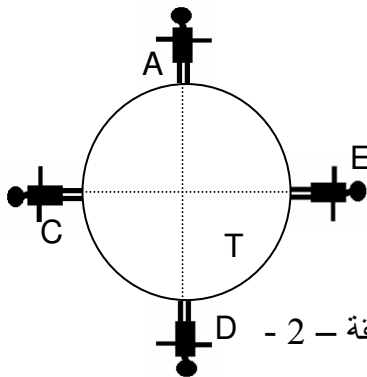
الجزء الثاني : وضعية إدماجية (8 ن)

- طلب من خالد أن يمثل ثقل جسمين (A) و (E) في مكانين مختلفين بجوار الأرض (T) على وثيقة ، فمثل شعاعي الثقلين (الوثيقة 1) .

- أما أحمد فمثل في نفس (الوثيقة 1) أثقال الأجسام (B) ، (C) ، (D) ،
1- / أيهما أخطأ في تمثيل أثقال الأجسام ؟ علل.

2- / صحح الأخطاء المرتكبة وذلك بعد إعادة نقل (الوثيقة 1) .

3- / بمبادرة خاصة رسم خالد (الوثيقة 2) ، وفيها تمثيل لأشخاص في أربع مناطق من الأرض وعرضها على أحمد وطلب منه التعليق عليها ، فقال له إنك رسمت الشخص (D) بشكل خاطئ إذ رسمت رأسه من تحت ورجليه من فوق ، (فعلق عليه خالد بالقول إنك لم تفهم بعد درس قوة الثقل) .
- فما تعليقك أنت؟



الإختبار مقترح من الأستاذين

معروف عبد السلام

و

بن اسماعيل عبد الله

بمتوسطة بن خميس مغنية