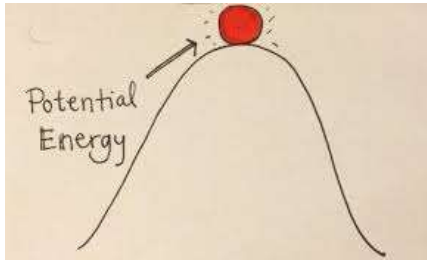


ورقة عمل رقم ( 8 ) / الطاقة الميكانيكية وتحولاتها

الاسم:	المادة:	العلوم
الصف:	السادس ( أ / ب )	التاريخ: 2025/11/

الهدف : التعرف على الطاقة الميكانيكية وتحولاتها- طاقة الوضع – الطاقة الحركية .

السؤال الاول : ادرس الاشكال التالية ثم اجب عمايلي



( ب )

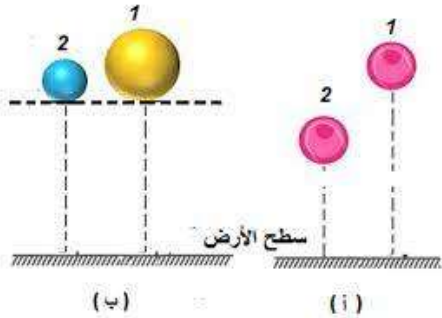


( أ )

1- طاقة الوضع هي -----

2- عدد انواع طاقة الوضع مع السبب ؟

أ- -----  
ب- -----



( ب )

( أ )

3- عوامل طاقة الوضع الجاذبية أ

ب -----



( أ )



( ب )

4- عوامل طاقة الوضع المرونية أ

ب -----

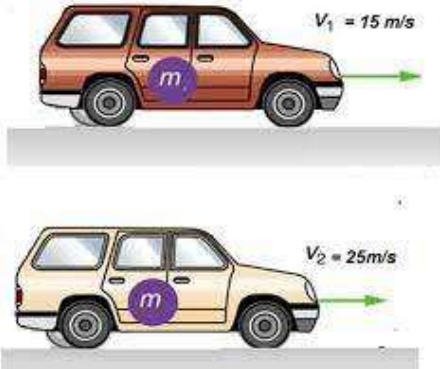
السؤال الثاني :

1- الطاقة الحركية هي

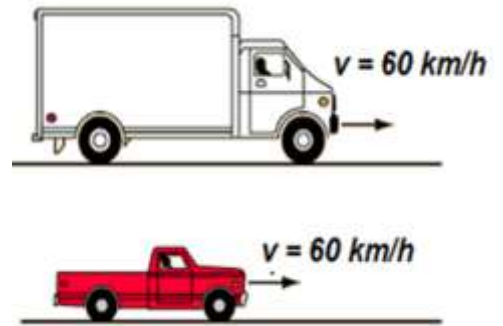
2- اذكر عوامل الطاقة الحركية مع توضيح تأثير هذه العوامل ؟



( ب )



( أ )



أ

ب

السؤال الثالث : ما العلاقة بين الشغل و الطاقة ؟

الطاقة ضرورية لانجاز الشغل ( الشغل هو القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة )

والطاقة: هي المقدرة على إنجاز عمل ما .

السؤال الرابع : ما المقصود بمفهوم حفظ الطاقة الميكانيكية؟

مفهوم حفظ الطاقة الميكانيكية ( أن المجموع الكلي للطاقة الحركية وطاقة الوضع الناشئة عن الجاذبية يبقى ثابت فقط تتحول الطاقة من شكل لآخر )

السؤال الرابع : حدد على الشكل الموقع او المواقع التي تكون عندها:

1- طاقة الوضع تساوي صفر عند .....

2- الطاقة الحركية تساوي صفر .....

3- أكبر طاقة وضع .....

4- أكبر طاقة حركية عند .....

5- اذا كانت طاقة الكرة الحركية عند النقطة ص 35 جول

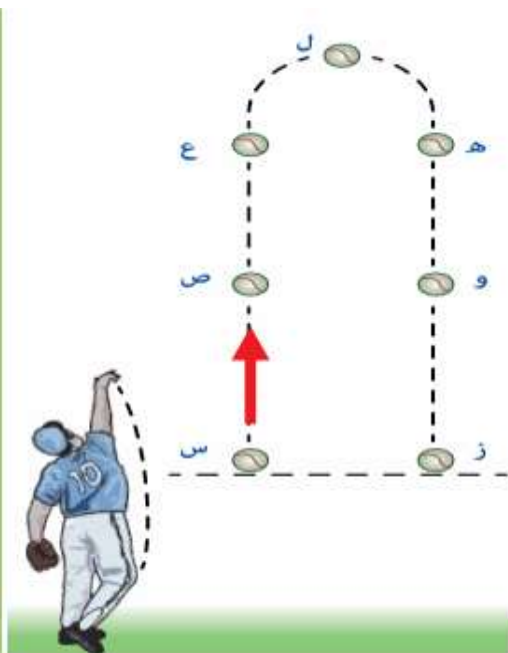
والطاقة الميكانيكية 60 جول فان طاقة الوضع عند النقطة نفسها

بوحدة الجول .....

ب- متى تتساوى طاقة الوضع مع الطاقة الحركية؟

ج- حدد مقدار طاقة الوضع والطاقة الحركية عند النقطة ز اذا علمت

أن الطاقة الميكانيكية 60 جول .



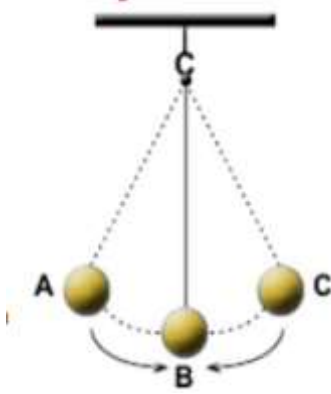
ج - اوجد حلا للمسائل التالية

- 1- ما مقدار الطاقة الحركية لكرة ساقطة في نقطة ما في مسارها اذا علمت ان طاقتها الميكانيكية تساوي ( 90J )  
و طاقتها الوضع تساوي ( 40J )؟



- 2 - كرة تسقط نحو الارض احسب طاقتها الميكانيكية عند نقطة ما في مسارها عندما تكون  
طاقتها الحركية تساوي ( 50J ) و طاقتها الوضع تساوي ( 10J ) ؟

د - وضح تحويلات الطاقة في بندول الساعة ؟



السؤال السادس: ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة

1 الطاقة التي لا تفنى و لا تستحدث و لكنها تتحول من شكل الى آخر. العبارة السابقة تمثل قانون

ج- الشغل

ب- السرعة

أ - حفظ الطاقة

2- مجموع طاقتي الوضع و الحركة في اي نقطة في مسار جسم ما يسمى

ج- الطاقة الميكانيكية

ب- طاقة الوضع

أ - طاقة الحركة

3- مقدار الطاقة الميكانيكية في اي نقطة في مسار الجسم تكون

ج- ثابتة

ب- متزايدة

أ متغيرة

قسم العلوم