



## ورقة عمل رقم ( 8 ) / الطاقة الميكانيكية وتحولاتها

العلوم

المادة:

الاسم:

2025/11/

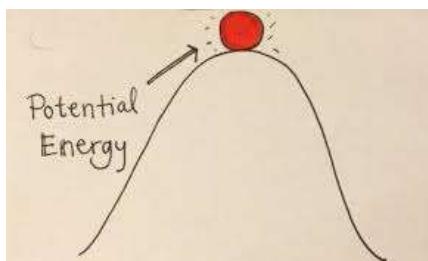
التاريخ:

السادس ( أ / ب )

الصف:

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

السؤال الاول : ادرس الاشكال التالية ثم اجب عما يلي



(ب)



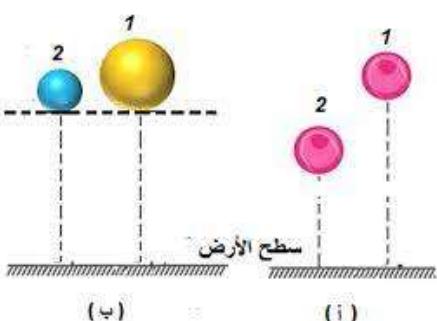
(أ)

1- طاقة الوضع هي -----

2- عدد انواع طاقة الوضع مع السبب ؟

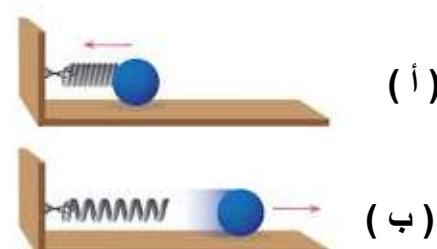
أ-----

ب-----



3- عوامل طاقة الوضع الجاذبية أ-----

ب-----



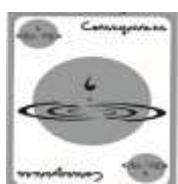
4- عوامل طاقة الوضع المرونية أ-----

ب-----

السؤال الثاني :

1- الطاقة الحركية هي

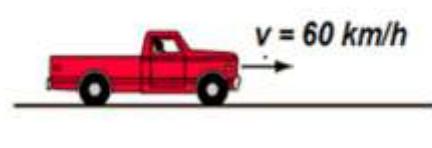
2- اذكر عوامل الطاقة الحركية مع توضيح تأثير هذه العوامل ؟



( ب )



( أ )



أ

ب

السؤال الثالث : ما العلاقة بين الشغل و الطاقة ؟

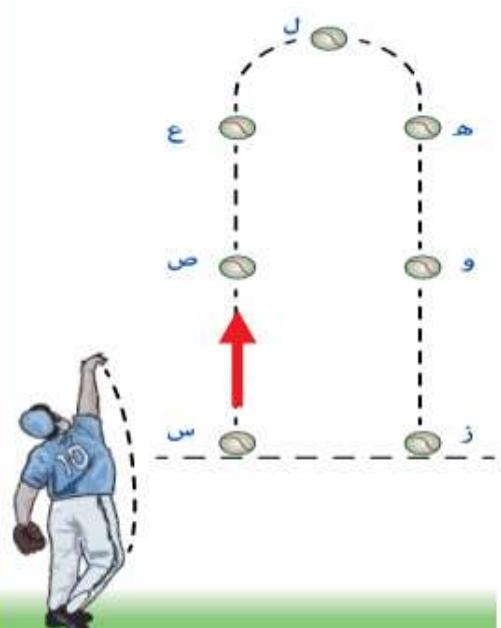
الطاقة ضرورية لإنجاز الشغل ( الشغل هو القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة )

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 تحول الطاقة من شكل لآخر )

السؤال الرابع : حدد على الشكل الموقع او الموضع 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 تتساوي طاقة الوضع مع الطاقة الحركية؟

ج- حدد مقدار طاقة الوضع والطاقة الحركية عند النقطة ز اذا علمت  
أن الطاقة الميكانيكية 60 جول .

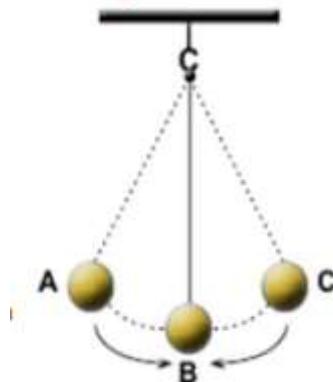
ج - اوجد حل لمسائل التالية

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



2 - كرّة تسقط نحو الأرض احسب طاقتها الميكانيكية عند نقطة ما في مسارها عندما تكون طاقتها الحركية تساوي (50) و طاقتها الوضعية تساوي (10) ؟

د - وضح تحولات الطاقة في بندول الساعة؟



#### **السؤال السادس: ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة**

[الطافة التي لا تفني، ولا تستحدث، ولكنها تتحول من شكل الى آخر.] العباره السايقة تمثل قانون

جـ- الشغل

بـ السرعة

## **أ - حفظ الطاقة**

**أ - طاقة الحركة**

**ب - طاقة الوضع**

**ج - الطاقة الميكانيكية**

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

٢- ثانية

## **في مسار الجسم تكون**

أُمّةٌ

قسم العلوم