

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أوراق عمل الدرس الثاني energy Kinetic الطاقة الكامنة من الوحدة الخامسة

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر المتقدم ← فيزياء ← الفصل الثاني ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-28 17:45:38

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الثاني

أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج الخطة C101

1

حل أسئلة مراجعة شاملة وفق الهيكل الوزاري

2

حل مراجعة وحدة الشغل والطاقة والقدرة

3

مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري الخطة B

4

أسئلة مراجعة شاملة وفق الهيكل الوزاري

5

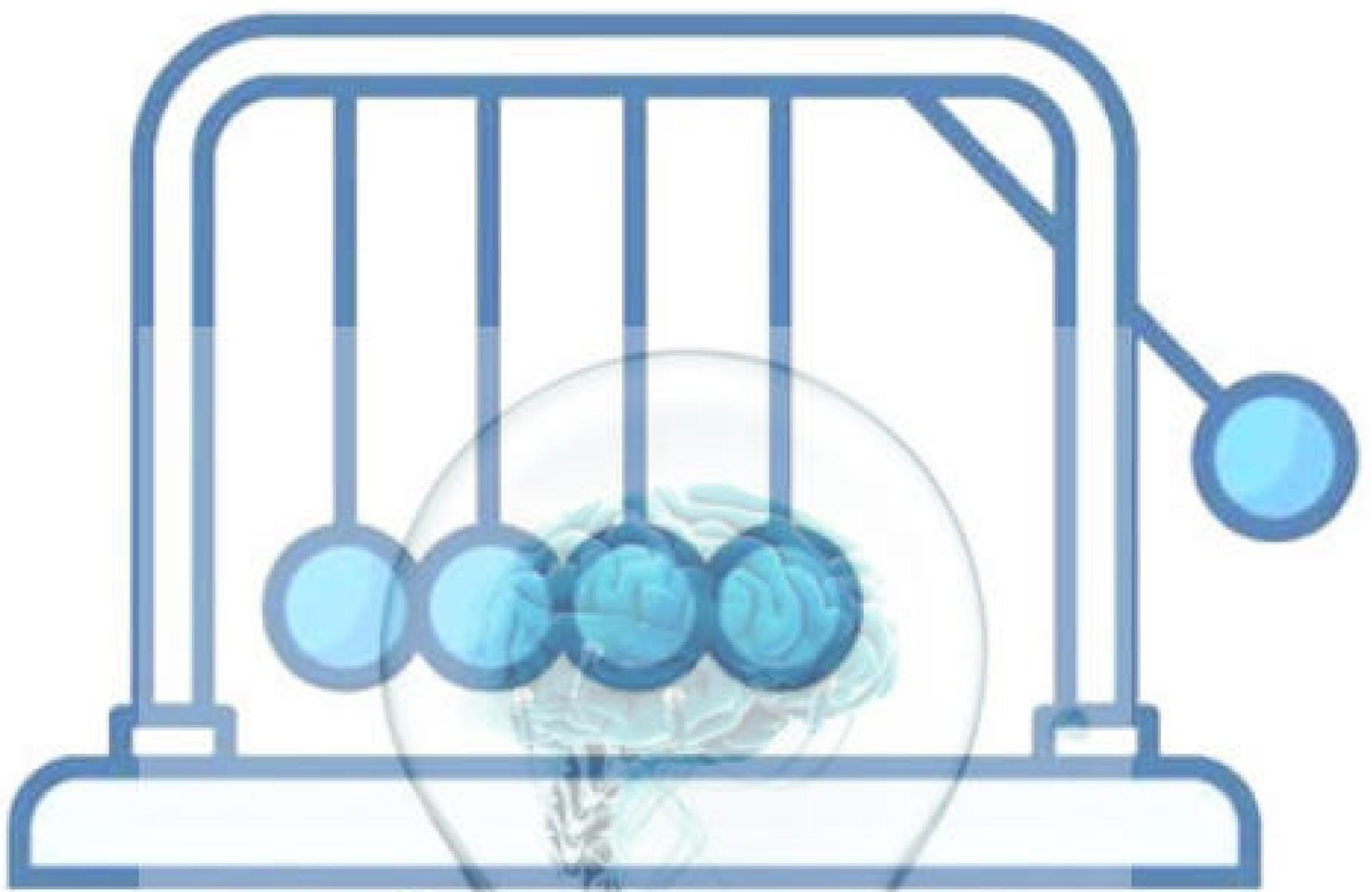
2025



ADVANCED

Dr mohammed mossad
0561565813





chap 5 ter

Kinetic Energy

Work, and Power

Energy in Our Daily Lives (Self Study)

Kinetic Energy

Work **Dr Mohammed Mossad**

056 156 5813

Work Done by a Constant Force

Work Done by a Variable Force

Spring Force

Power



Kinetic Energy

3

Unit FOR Kinetic Energy

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



notes

.....

.....

.....

.....

.....

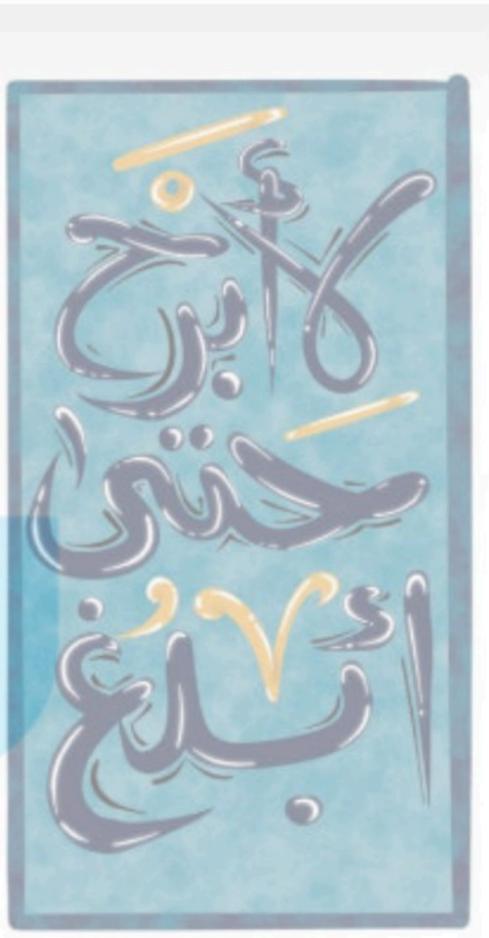
.....

.....

.....

.....

Dr Mohammed Mossad
056 156 5813



Kinetic Energy



Which of the following is the unit of measurement of **kinetic energy**

- (a) Kg.m.s^2
 (b) $\text{Kg.m}^2.s$
 (c) $\text{Kg.m}^2.s^{-1}$
 (d) $\text{Kg.m}^2.s^2$

أي مما يلي وحدة قياس الطاقة الحركية؟

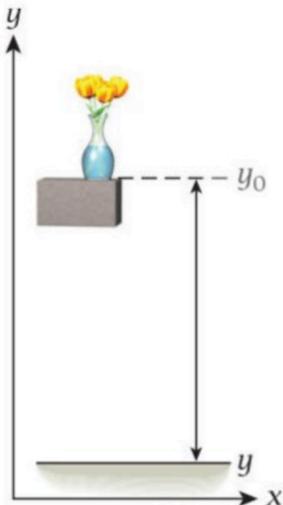
Which of the following is **true** regarding **kinetic energy** ؟ أي من الآتي صحيح بشأن الطاقة الحركية ؟

- (a) Energy associated with the speed of a moving body الطاقة المرتبطة بسرعة جسم متحرك
 (b) The force acting on objects القوة المؤثرة على الأجسام
 (c) The force of gravity acting on the body قوة الجاذبية المؤثرة على الجسم
 (d) The energy associated with the motion of a moving body الطاقة المرتبطة بحركة جسم متحرك

A crystal vase (mass = 2.40 kg) is dropped from a height of 1.30 m and falls to the floor, AS shown in Figure. What is its **kinetic energy** just before impact?

(Neglect air resistance for now.)

سقطت مزهرية (كتلتها = 2.40Kg) من ارتفاع 1.30 m على الأرض كما هو موضح في الشكل ما طاقتها الحركية قبل الاصطدام بالأرض مباشرة؟ (تجاهل مقاومة الهواء الآن).



Dr Mohammed Mossad

056 156 5813

Kinetic Energy



A limo is moving at a speed of 100 km/h. If the mass of the limo, including passengers, is 1900 kg, what is its kinetic energy?

تتحرك سيارة ليموزين بسرعة 100 Km/h إذا كانت كتلتها،

بما في ذلك الركاب، تساوي 1900 Kg، فما طاقتها الحركية؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



A 200 kg moving tiger has a kinetic energy of 14,400 J. What is the speed of the tiger?

إذا كانت الطاقة الحركية لنمر، 200 Kg، أثناء حركته تساوي 14.400 J، فما سرعة هذا النمر؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Dr Mohammed Mossad

056 156 5813



Kinetic Energy



Two cars are moving. The first car has twice the mass of the second car but only half as much kinetic energy. When both cars increase their speed by 5.00 m/s , they then have the same kinetic energy. Calculate the original speeds of the two cars.

سيارتان تتحركان. تبلغ كتلة السيارة الأولى ضعف كتلة السيارة الثانية ولكن لديها نصف طاقتها الحركية فقط. عندما تزيد سرعة كلتا السيارتين بمقدار 5.00 m/s ، تصبح طاقتهما الحركية متماثلة. احسب السرعات الأصلية للسيارتين.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



What is the kinetic energy of an ideal projectile of mass 20.1 kg at the apex (highest point) of its trajectory, if it was launched with an initial speed of 27.3 m/s and at an initial angle of 46.9° with respect to the horizontal?

ما الطاقة الحركية لمقذوف مثالي كتلته 20.1 Kg في قمة (أعلى نقطة) مساره، إذا أطلق بسرعة ابتدائية 27.3 m/s وزاوية ابتدائية 46.9° على الخط الأفقي؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Dr Mohammed Mossad

056 156 5813

