تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

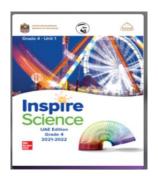


الملف ملخص درس السرعة والطاقة Energy and Speed

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الرابع ← علوم ← الفصل الثاني

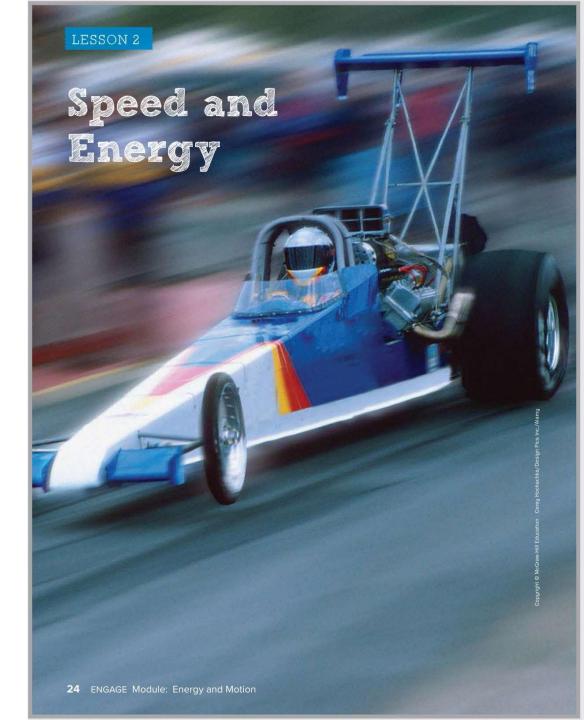
روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع المناسلات المناسلامية الاسلامية العربية الاسلامية اللغة العربية الاسلامية اللغة العربية الاسلامية اللياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثاني		
كل مايخص الاختبار التكويني لمادة العلوم للصف الرابع يوم الثلاثاء 11/2/2020	1	
أسئلة الامتحانات التكوينية الأولى	2	
تحميل دليل المدرس pdf	3	
مطوية الطقس	4	
جميع أوراق عمل الفصل الثاني	5	



Unite 1 lesson 2 Page 23-40

Speed and Energy Talbil 9 as mill



Energy	طاقة
potential energy	الطاقة الكامنة
Kinetic Energy	الطاقة الحركية

Energy of Motion طاقة الحركة

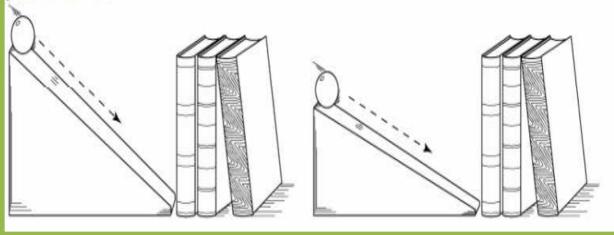
The Faster an object move, the greater its energy.

كلما تحرك الجسم بشكل أسرع ، زادت طاقته.

The object runs faster down a higher ramp.

يتحرك الجسم أسرع على منحدر أعلى.

There are two ramps with books standing at the bottom. One ramp is taller than the other. If you roll a ball down each ramp, which ball will hit the books harder? Explain your answer.



Sample answer: The ball that rolls down the taller ramp because it will have more speed and more speed gives it more energy.

الطاقة هي القدرة على القيام بالعمل. .Energy: is the ability to do work



Potential

Kinetic

Potential energy= Stored Energy

الطاقة الكامنة = الطاقة المخزنة

Depend on:

the object position above the surface.

موقع الجسم فوق السطح

Increases with increasing height.

تزداد مع زيادة الارتفاع





Example: compressed spring, rubber band.

مثال: زنبرك مضغوط، شريط مطاطى

Kinetic Energy = Energy of Motion

الطاقة الحركية = طاقة الحركة

Because of the object movement.

بسبب حركة الجسم.

Depend on:

السرعة Speed 🌣

Increases with increasing speed.

تزداد مع ازدياد السرعة

♦ Mass الكتلة الك

Object with greater mass has more kinetic energy.

الجسم ذو الكتلة الأكبر لديه طاقة حركية أكبر.

The <u>faster</u> an object moves, the greater its energy.

The energy of motion is ______

determined by an object's position above a surface

increased as your speed decreases

decreased as your velocity increases

not determined by an object's position above a surface

Stretching a coil or spring increases its ___.

potential energy

kinetic energy

direction

Speed



2. An airplane in flight has



A. stored energy because it is above ground.

B. energy of motion because it is moving.

C both stored energy and energy of motion.

D. None of the above

Suppose you are riding a bike. As you increase speed, your ____

energy of motion increases

energy of motion decreases

stored energy increases

energy is used up

