



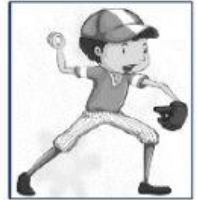
Name: G 4 \ \ 11 \ 2022

Q1: Join the term to its meaning: صل الكلمة بمعناها

1- Stored energy inside object. طاقة مخزنة في الجسم.

2- Energy of motion or working. طاقة الحركة.

3- Is the ability to do work. القدرة على أداء العمل.

Kinetic Energy**Energy****Potential Energy****Q2: Choose the correct type of the energy:** اختر نوع الطاقة الصحيح1- An apple on the table is **a- Potential** **b- Kinetic** energy.2- An apple falling from the table, its **a- Potential** **b- Kinetic** energy.3- If boy throws the ball, its **a- Potential** **b- Kinetic** energy.4- The ball on the boy's hand is **a- Potential** **b- Kinetic** energy.**Q 3: Choose the correct answer:**

1- The energy of a roller coaster is the energy of its motion. طاقة لعبة الأفعوانية هي طاقة حركتها.

a- Potential مخزنة**b- Kinetic.** حركية

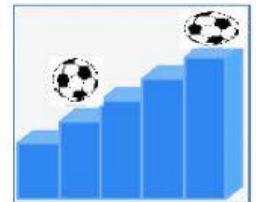
2- If the amount of kinetic energy an object has is, then the object will move faster. إذا كانت مقدار طاقة الحركة لجسم ما فإن الجسم سوف يتحرك أسرع.

a-Increase تزيد**b- Decrease** تقل

3- يمكن للنمر ان يجري اسرع من الغزال ، يتحرك النمر بطاقة من الغزال.

3- Tigers can run faster than gazelle, tigers **move** with more energy than turtles.**a Potential****b-Kinetic**

4- How can the speed of a dropped ball be increased كيف تزداد سرعة كرة ساقطة

a-لقاء كرة كبيرة**b-**تقليل الارتفاع**c-**زيادة الارتفاع**a-Drop a larger ball.****b-Decrease the heigh.****c- Increase the height.**

5- Stretching a coil or spring increases its من تمديد لفائف أو زنبرك يزيد

a-Potential energy المخزنة**b-Kinetic energy** الحركية**c-Direction** الاتجاه**d-Speed** السرعة

6- افترض أنك تركب دراجة، كلما زادت السرعة، ستصبح

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

a-Energy of motion increases تزداد طاقة الحركة

b-Energy is used up يتم استهلاك الطاقة

c-Energy of motion decreases تقل طاقة الحركة

d-Stored energy increases المخزنة تزيد

7-The energy of motion is depend on تعتمد طاقة الحركة على

a- Object's position above a surface. موقع الجسم فوق مرتفع

b-Object's speed only. سرعة الجسم فقط

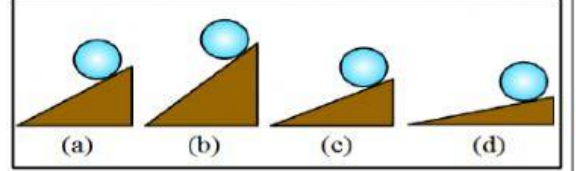
c-Object's mass only. كتلة الجسم فقط

d-Both object's speed and mass. كلا السرعة للجسم وكتلته

8-If you roll a ball on each slope, which ball will roll the

fastest? إذا دحرجت كرات من على منحدر، فأي كرة ستدحرج أسرع؟

9-Why you choose this answer? لماذا اخترت هذه الاجابة



a-Because its highest بسبب أنها أعلى ارتفاعا

b-Because its lowest. بسبب أنها أكثر انخفاضاً

c-Because its round بسبب انها مدورة

d-I did not choose one لم اختر واحدة منهم

أفضل وصف لنوع الطاقة التي تمتلكها الدراجة عندما تتحرك على رصيف مسطح

10-Which best describes the type of energy that a bike has when it travels on a flat sidewalk?

a-kinetic energy

b- potential energy

c-sound energy

d- chemical energy

11-Which is not evidence of what happens during a roller coaster ride?

10- أيها ليس دليلاً على ما يحدث أثناء ركوب الأفعوانية

a-As the cars go down the hill, the energy of motion increases.

b-As the cars pull to the top of the first hill, the potential energy increases.

c-As the cars slow down at the end of the ride, energy of motion decreases.

d-As the cars pull to the top of the first hill, the potential energy decreases.

أ- مع نزول السيارات إلى أسفل التل، تزداد طاقة الحركة.
ب- عندما تسحب السيارات إلى قمة التل الأول، تزداد الطاقة الكامنة.
ج- عندما تبطئ السيارات في نهاية الرحلة، تقل طاقة الحركة.
د- عندما تسحب السيارات إلى قمة التل الأول، تقل الطاقة الكامنة.

12- Which a wagon has the most kinetic energy? أي عربة لها طاقة حركية أكبر

a – That moving at 2 m/s التي تتحرك بسرعة 2 متراً ثانياً

b- that moving at 4 m/s التي تتحرك بسرعة 4 م \ ث

c- that moving at 6 m/s التي تتحرك بسرعة 6 م \ ث

d- That moving at 8 m/s التي تتحرك بسرعة 8 م \ ث

13-The Potential energy is a- Increased as speed decreases الطاقة المخزنة هي تزداد بتناقص السرعة

b- Decreased as velocity increases تتناقص بزيادة السرعة المتجه

c- Determined by object's position above a surface or elasticity. تتحدد بموقع الجسم على السطح أو مرونته

14-If all the racers in a bike race apply equal force, who is most likely to win the race?

إذا طبق جميع المتسابقين في سباق الدراجات نفس القوة، فمن المرجح أن يفوز بالسباق؟

a-The racer with the most mass المتسابقون ذوي الكتلة الأكبر

b-The tallest racer المتسابق الأطول

c-The racer with the least mass المتسابقون ذوي الكتلة الأقل

d-The racer with a blue bike. المتسابق ذو الدراجة الزرقاء