



Name: G 4 \ \ 11 \ 2022

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

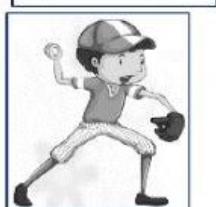
1- Stored energy inside object. طاقة مخزنة في الجسم

Kinetic Energy

2- Energy of motion or working. طاقة الحركة

Energy

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

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:**

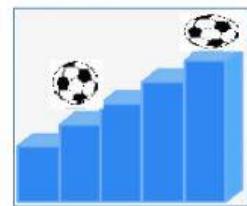
1- The energy of a roller coaster is the energy of its motion. طاقة لعبة الأفعوانية هي طاقة حركتها

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

2- If the amount of kinetic energy an object has is , then the object will move faster. اذا 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- Throw a ball. القاء كرة كبيرة **b- Decrease the height.** تقليل الارتفاع **c- Increase the height.** زيادة الارتفاع

5- Stretching a coil or spring increases its

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

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 نقل 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 مرفق.

b-Object's speed only سرعة الجسم فقط.

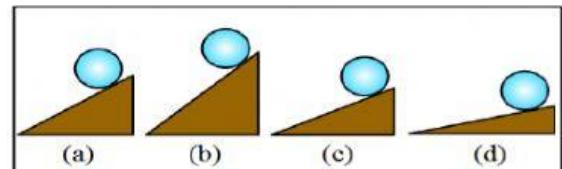
c-Object's mass only كثافة الجسم فقط.

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

اذا دحرجت كرات من على منحدر، فبأي كرة ستتدرج 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 أقرب انخفاضا

c-Because its round بسبب أنها مدوره

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?

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

10- أيها ليس دليلاً على ما يحدث أثناء ركوب الأفعوانية

أ- مع نزول السيارات إلى أسفل التل ، تزداد طاقة الحركة.

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

بـ- عندما تسحب السيارات إلى قمة التل الأول ، تزداد الطاقة الكامنة.

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

جـ- عندما تبطي السيارات في نهاية الرحلة ، نقل طاقة الحركة.

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

دـ- عندما تسحب السيارات إلى قمة التل الأول ، نقل 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 ثانية

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

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

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

13-The Potential energy is الطاقة المخزنة هي تزداد بتناقص السرعة

b- Decreased as velocity increases تتناقص بزيادة السرعة المتجهة

a- Increased as speed decreases تزداد بتناقص السرعة

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?

اذا 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.