

Name: G 4 \ / / 2022

Q 1: Choose the correct meaning and write the number next to the word: ضع رقم التعريف بجوار الكلمة:

(.....) Gravity جاذبية (.....) Friction احتكاك (.....) Inertia قصور ذاتي

1-The tendency of an object in motion to stay in motion or of an object at rest to stay at rest.
6- ميل جسم متحرك للبقاء في حركته أو ميل جسم في حالة سكون للبقاء في حالة سكون.

2-Force that pulls two objects toward each other. القوة التي تسحب جسمين تجاه بعضهما البعض.

3-Force between surfaces that slows objects or stops them from moving.

3- قوة بين الأسطح تبطي الأجسام أو تمنعها من الحركة.

Q2: Choose correct answer: اختر الإجابة الصحيحة

1-An object that is sitting still has forces acting on it. الجسم الساكن لديه قوة... تؤثر عليه.

a-Unbalanced غير متوازنة b- Balanced متوازنة c-Motion حركة d-Speed سرعة

2-الأجسام المتحركة تميل للبقاء في حركتها بسبب خاصية....

2-Objects in motion tend to stay in motion because of the property of

a-Inertia قصور ذاتي b- Gravity جاذبية c-Frication احتكاك d-Motion حركة

3-What causes heat when rubbing your hands together? ما هو سبب الحرارة عند فرك اليدين معا

a-Gravity جاذبية b- Friction احتكاك c-Food الطعام d-Inertia

4- اذا رميت حجرا في بحيرة فسوف يتباطىء الحجر لان الماء يبذل عليه جهدا....

4- If you drop a rock in a lake, the rock will slow down because the water exerts....

a-Gravity جاذبية b- Less resistance اقل مقاومة

c- Drag forces قوة سحب d- Velocity سرعة متجهة

5-الولد يدفع الصندوق ويحركه في الغرفة، هذا مثال على...

5- A boy pushes on a box and moves it in room. This is an example of....

a- Balanced forces قوى متزنة b- Unbalanced forces غير متزنة

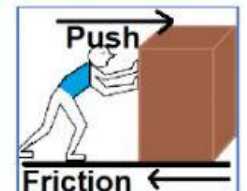
c-Physical reaction تفاعل فيزيائي d-Chemical reaction تفاعل كيميائي



6- How does friction affect a moving object? كيف يؤثر الاحتكاك في حركة الجسم

a-Speeds it up تزايد السرعة b- Slows it down تناقص السرعة

c- Has no effect لا يؤثر d-Pulls it downwards تسحبها للأسفل



7-Which force will stop a moving truck? ما هي القوة التي سوف توقف قطار متحرك

a-Friction احتكاك b-inertia قصور ذاتي c-newtons نيوتن d-balanced forces قوة متزنة

8-The skateboarder will not stop unless acted upon by: لن يتوقف المتزلج ما لم تؤثر عليه

a- Balanced forces قوى متزنة

b- Unbalanced forces. قوة غير متزنة.

c-Motion حركة

d- Velocity سرعة متجهة

9-If two puppies pull on a plastic ring with equal force, the ring does not move. This is an example of : إذا سحب كلبان على حلقة بلاستيكية بقوى متساوية, فإن الحلقة لا تتحرك, هذه مثال على :

a-Balanced forces

b- Unbalanced forces

c-Acceleration

d-Friction

10- When an elevator is accelerating upward in a building, there are unbalanced forces acting on it. عندما يتسارع المصعد لأعلى المبنى, تكون هنالك قوى غير متوازنة تعمل على ذلك

a-False

b-true

11-Team A and team B playing tug-of-war. Which of the following would most likely happen if team A won? الفريق ا والفريق ب لعبا شد الحبل, في حال فاز الفريق أ مما يلي يكون صحيحا ?

a- team B used more force فريق ب بذل قوة اكبر

b-Team A used more force فريق أ بذل قوة اكبر

c-Team A used less force. فريق أ بذل قوة أقل.

d-both teams used same amount of force.

12-If the drag forces are increased, then an object will fall: إذا زادت قوى السحب , فسوف يسقط الجسم:

a-More slowly. أكثر بطنا

b- Rapidly and then slow down بسرعة ثم أبطئ

c- Roughly at the same speed. تقريبا بنفس السرعة

d- Faster. أسرع

Q3: Sort Forces in to Contact Force and Noncontact Force: افزر أنواع القوى الى قوى متصلة وغير متصلة:

Gravity -- Hit a ball -- Friction -- Electrostatic - Collision -- Push door -- Magnetic
المغناطيسية -- دفع الباب -- الاصطدام -- الكهرباء الساكنة - الاحتكاك -- ضرب الكرة - الجاذبية

Contact Force	Noncontact Force
1-.....	1-.....
2-.....	2-.....
3-.....	3-.....
4-.....	

س4: اوجد محصلة القوى للصور 1 و2 و3: نجمع القوى ذات الاتجاه نفسه // نطرح القوى ذات الاتجاهات المتعاكسة :

Q4: Find total forces in picture 1, 2 and 3: Same direction ADD // Opposite direction subtract

Picture 1-- F1=25N F2=20N	Picture 2-- F1=7N F2=10N	Picture 3-F1=100N F2=100N
------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------

