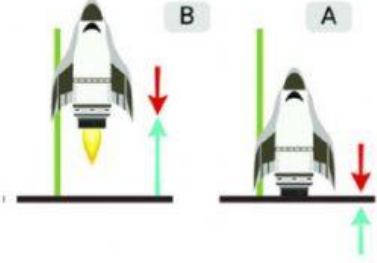


الهدف	كيف تؤثر القوى غير المتوازنة في حركة الجسم؟
اسم الطالبة - الصف	السابع /
1	ما قانون نيوتن الذي ينص على أن (الجسم يبقى ساكنًا أو يتحرك بسرعة ثابتة ما لم تؤثر عليه قوة خارجية غير متوازنة): A. قانون نيوتن الأول. B. قانون نيوتن الثاني. C. قانون نيوتن الثالث
2	ما قانون نيوتن الذي ينص على أن (مقدار تسارع الجسم a يساوي القوة المحصلة المؤثرة على الجسم F مقسومة على كتلة الجسم m): A. قانون نيوتن الأول. B. قانون نيوتن الثاني. C. قانون نيوتن الثالث
3	ما قانون نيوتن الذي ينص على أن (إذا كان هناك جسمان يؤثران بقوة على بعضهما بعضًا، فإن القوى لها نفس المقدار، ولكنها متعاكسة في الاتجاه): A. قانون نيوتن الأول. B. قانون نيوتن الثاني. C. قانون نيوتن الثالث
4	لماذا تسقط قطعة النقود المعدنية داخل كوب الزجاج عند دفع الورقة بسرعة؟  A. بسبب القصور الذاتي للعملة المعدنية. B. بسبب الجاذبية. C. بسبب كتلة قطعة النقود.
5	ما الذي يجب أن يحدث للصاروخ كي يقلع نحو الأعلى؟  A. يجب أن تكون قوة المحرك أكبر من قوة الجاذبية. B. يجب أن تكون قوة المحرك أقل من قوة الجاذبية. C. يجب أن تكون قوة المحرك مساوية من قوة الجاذبية

6 ما معنى القصور الذاتي؟

- A. ميل الجسم لمقاومة التغير في الحركة.
B. ميل الجسم للطفو على الماء.
C. قوة تجذب الأجسام ذات الكتلة.

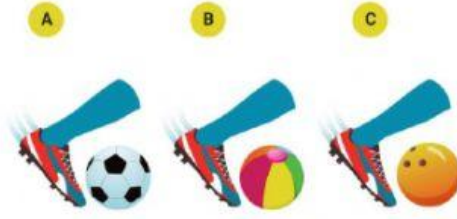
7 يطبق قانون نيوتن الأول على الأجسام التي تكون محصلة القوى لها :

- A. تساوي صفر نيوتن
B. لا تساوي صفر نيوتن

8 يتطلب التغلب على القصور الذاتي وجود قوى :

- A. متوازنة
B. غير متوازنة

9 أي الكرات تمتلك القصور الذاتي الأكبر؟



- A. الكرة A
B. الكرة B
C. الكرة C

10 لماذا يستمر السائق في الحركة للأمام عند توقف السيارة بشكل مفاجئ؟



- A. جسم الراكب يقاوم التغير في كتلة السيارة.
B. جسم الراكب يقاوم التغير في قوة السيارة.
C. جسم الراكب يقاوم التغير في حالته الحركية.

11 عندما تنعطف الشاحنة بشكل مفاجئ نحو اليسار ، فإن البضائع :



- A. لن تسقط.
B. قد تسقط إلى الخلف.
C. قد تسقط عن يمين الشاحنة.
D. قد تسقط عن يسار الشاحنة.



12 لماذا يندفع ركاب الطائرة نحو الخلف عند اقلاع الطائرة

- A. بسبب الوزن.
- B. بسبب الجاذبية.
- C. بسبب التسارع.
- D. بسبب القصور الذاتي.

13 12 ما الاسم الآخر لقانون نيوتن الأول؟

- A. قانون الكتلة.
- B. قانون القصور الذاتي.
- C. قانون التسارع.
- D. قانون القوى المتعاكسة.

14 ليتسارع جسم يجب أن تؤثر فيه :

- A. زوج القوى.
- B. كتلة كبيرة.
- C. قوى متوازنة.
- D. قوى غير متوازنة.