ورقة عمل

تغير الحركة

العلوم — الصف الرابع الابتدائي — القوى

الاسم: الفصل: التاريخ:

1. ما هي القوة؟

أ) دفع أو جذب يؤثر على جسم ب) لون الجسم

ج) حجم الجسم د) وزن الجسم فقط

2. القوة يمكن أن تُحرّك جسمًا ساكنًا

( ) صح ( ) خطأ

3. عندما يضغط اللاعب على الفرامل فإن سرعة الدراجة _____

4. أي مما يلي مثال على تغيير اتجاه الحركة؟

أ) ركل الكرة لتغيير مسارها ب) توقف السيارة تمامًا

ج) زيادة سرعة الدراجة د) بقاء الكرة ساكنة

5. كلما زادت القوة المؤثرة على جسم زاد مقدار التغير في حركته

( ) صح ( ) خطأ

6. اذكر مثالًا من حياتك اليومية توضح فيه كيف توقف القوة جسمًا متحركًا

7. الجسم الذي لا يتغير موضعه مع الزمن يكون في حالة _____

8. ماذا يحدث عند دفع دراجة متوقفة بقوة؟

أ) تبدأ بالتحرك ب) تبقى ساكنة

ج) تتغير ألوانها د) تزداد وزنًا

9. فسّر لماذا تتوقف الكرة المتدحرجة على الأرض بعد مدة من الزمن

10. لاعب كرة قدم ركل الكرة فزادت سرعتها وتغير اتجاهها، كم أثرًا للقوة ظهر هنا؟

أ) أثران: تغيير السرعة وتغيير الاتجاه ب) أثر واحد فقط

ج) ثلاثة آثار د) لا يوجد أثر