

## النشاط 1: اختر الإجابة الصحيحة

اختر الإجابة الصحيحة لكل سؤال.

1 أي من المواقف التالية يمثل قوة سحب؟

ب سحب حقيية

أ دفع صندوق

د دفع الباب

ج ركل كرة

2 إذا أثرت قوتان متساويتان ومتعاكستان على جسم، ماذا يحدث له؟

ب يتوقف

أ يتسارع

د يسقط

ج يغير اتجاهه

3 الجسم الذي يحتاج إلى قوة أكبر لتحريكه هو:

ب علبة فارغة

أ كرة تنس

د ورقة

ج صندوق ثقيل

## النشاط 2: رتب الخطوات

رتب خطوات تحريك صندوق ثقيل من مكان إلى آخر بوضع الأرقام من (1) إلى (4).

بيدأ الصندوق بالحركة.

تؤثر قوة دفع على الصندوق.

يتغلب على الاحتكاك بين الصندوق والأرض.

يصل الصندوق إلى المكان المطلوب.

## النشاط 1: صح أم خطأ

اقرأ العبارات التالية، ثم اختر (صح) أو (خطأ) أمام كل عبارة.

| خطأ                   | صح                    |                                                       |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 1. يمكن للقوة أن تُغيّر شكل الجسم.                    |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 2. إذا لم تؤثر أي قوة على جسم ساكن، فسيظل ساكنًا.     |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 3. كلما زادت كتلة الجسم، قلّت القوة المطلوبة لتحريكه. |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 4. يمكن للقوة أن تُغيّر اتجاه حركة الجسم.             |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 5. الاحتكاك يساعد الأجسام على الانزلاق بسهولة.        |

## النشاط 2: أكمل الفراغات

أكمل العبارات التالية بالكلمة المناسبة من بين القوسين.

( دفع - سحب - الجاذبية - الاحتكاك - السرعة )

1. القوة التي تجعل الأجسام تسقط نحو الأرض هي قوة .....
2. عندما أدفع عربة التسوق فأنا أستخدم قوة .....
3. عندما أسحب الحبل فأنا أستخدم قوة .....
4. .... تعيق حركة الأجسام المتحركة.
5. زيادة القوة المؤثرة على الجسم تؤدي إلى زيادة .....

## النشاط 1: صل بين العمودين

صل بين الموقف في العمود (أ) ونوع القوة المناسبة في العمود (ب).

### (ب) نوع القوة

دفع

سحب

### (أ) الموقف

1. دفع الباب لفتحه.

2. سحب الحقيبة بالعجلات.

3. ركل كرة القدم.

4. سحب الحبل نحو نفسك.

## النشاط 2: اختر الإجابة الصحيحة

ما الذي يحدث للجسم عندما تؤثر عليه قوة أكبر؟

أ يبقى ساكناً.

ب تتحركه أسرع.

ج يخف وزنه.

د يتغير لونه.