القوة والحركة

الاختبار التفاعلي (1)

1 اختر الإجابة الصحيحة:

1. ما الذي يسبب تغيير حركة الجسم؟

أ) الضوء
ب) القوة
ج) الصوت
د) الحرارة

2. أي مما يلي يُعد مثالاً على قوة السحب؟

أ) دفع السيارة
ب) ركل الكرة
ج) سحب الحقيبة
د) دفع الباب

3. أي جسم يحتاج إلى قوة أكبر لتحريكه؟

أ) كرة تنس
ب) قلم رصاص
ج) صندوق ثقيل
د) ورقة

2 صح أم خطأ:

العبارة	صح	خطأ
1. يمكن للقوة أن تغير شكل الجسم.	○	○
2. إذا لم تؤثر أي قوة على الجسم، فإنه يبقى ساكناً يتحرك بسرعة ثابتة.	○	○
3. كلما زادت القوة المؤثرة على الجسم، زادت سرعته دائما.	○	○
4. قوة الجاذبية هي التي تبقي الأجسام على سطح الأرض.	○	○

LIVEWORKSHEETS

3 أكمل الفراغات بالكلمة المناسبة:

(دفع – سحب – الجاذبية – الحركة – الكتلة)

1. عندما تؤثر في جسم بقوة في اتجاه بعيد عنه فإنك .....
2. عندما تؤثر في جسم بقوة في اتجاه نحوك فإنك .....ه.
3. القوة التي تجذب الأجسام نحو الأرض تسمى قوة ..... .
4. تغير موقع الجسم يسمى ..... .
5. مقدار ما يحتويه الجسم من مادة يسمى ..... .

4 صل بين العمود (أ) وما يناسبه في العمود (ب):

(أ) الموقف		(ب) نوع القوة
1. فتح الباب	•	(أ) سحب
2. سحب الستارة	•	ب) دفع
3. ركل الكرة	•	ج) سحب
4. جر صندوق ثقيل	•	د) دفع

5 اختر كل ما ينطبق:

أي العبارات التالية صحيحة عن القوة؟

- ☐ (أ) يمكن أن تغير اتجاه حركة الجسم.
- ☐ ب) تجعل الجسم أسرع دائما.
- ☐ ج) يمكن أن توقف الجسم المتحرك.
- ☐ (د) تؤثر فقط على الأجسام الكبيرة.

LIVEWORKSHEETS

6 رتب الخطوات التالية لتوضح ما يحدث عند دفع كرة:

- [ ] تتحرك الكرة في اتجاه الدفع.
- [ ] تؤثر قوة دفع على الكرة.
- [ ] تتوقف الكرة عند وجود قوة معاكسة.
- [ ] تتغير سرعة الكرة.

7 أكمل الجدول التالي:

الجسم	نوع القوة المؤثرة	تأثير القوة على الجسم
عربة التسوق	.....	.....
بالون بنفخ	.....	.....
كتاب على الطاولة	.....	.....

8 سؤال تفكير:

كيف يمكنك تحريك صندوق ثقيل؟ اذكر طريقتين مختلفتين.

1- .....

2- .....

LIVEWORKSHEETS