أسئلة مراجعة الدروس

مراجعة الدرس 1

1. ما هما تأثيرا القوى في الحركة؟

إجابات محتملة: يمكن أن تتسبب القوى ببدء حركة الأجسام أو يجعلها أسرع أو أبطأ أو بتغيير اتجاهها.

2. ما الذي يجعل كرة تنقذف في الهواء شبيهةً بعربة قطارٍ مُتعرّجٍ تنحدر على سكتها؟

تشدّ الكرة وعربة القطار المتعرّج إلى الأسفل نحو مركز الأرض بفعل الجاذبية.

3. صف كيف يؤثر الاحتكاك في حركة الجسم.

الاحتكاك يبطىء حركة الأجسام المتحركة أو يوقفها.

4. الوزن

رتّب الأجسام التالية بالتسلسل من الأخف إلى الأثقل: كرة بولنغ، قطاراً مُتعرجاً، كرة قدم، رائد فضاء.

كرة القدم، كرة بولنغ، رائد فضاء، قطار متعرّج.

مراجعة الدرس 2

1. ما هي طاقة الوضع الكامنة؟ أعطِ مثالاً.

طاقة الوضع الكامنة هي طاقة الوضع. مثال: يكون لشخص يجلس في أعلى الزحلاقيّة طاقة وضع كامنة.

2. متى يكون لجسمٍ طاقةٌ حركيّة؟ أعطِ مثالاً.

يكون للجسم المتحرّك طاقة حركيّة. مثال: يكون لشخص يتزحلق طاقة حركيّة.

3. اذكر صورتين أخريين للطاقة. صف كيف يؤثر كلّ منهما في الحركة.

إجابات محتملة: يمكن للطاقة الكيميائية أن تشغّل لعبة، يمكن للطاقة الكهربائية أن تُدير دوّارة الخيل.

4. الفكرة الرئيسة

ما هي الفكرة الرئيسة التي يتضمنها شرح الصورة في الصفحة 50 حول الطاقة الكيميائية؟

الطاقة الكيميائية هي نوع من طاقة الوضع الكامنة يمكن إيجادها في مواد مثل البنزين وغيره من أنواع الوقود.