مفتاح الإجابة – للمعلم

الشغل و الطاقة

1. ماذا يحدث عندما تدفع حائطاً بكل قوتك ولا يتحرك؟
الإجابة: لا ينتج شغل

2. الطاقة هي القدرة على إنجاز شغل.
الإجابة: صح

3. تُقاس كمية الشغل بوحدة تسمى _____
الإجابة: الجول

4. أي مما يلي يمتلك طاقة حركية؟
الإجابة: سيارة تسير بسرعة

5. اذكر مثالاً واحداً من بيئتك لتحول طاقة الوضع إلى طاقة حركية.
الإجابة: مثل سقوط تمرة من النخلة أو نزول طفل من الزحليقة

6. كلما زاد ارتفاع الجسم زادت طاقة وضعه.
الإجابة: صح

7. الشغل = القوة × _____
الإجابة: المسافة

8. عامل يدفع عربة بقوة 5 نيوتن مسافة 4 أمتار، كم مقدار الشغل؟
الإجابة: 20 جول

9. فسر لماذا لا يُعد حمل كتاب والوقوف به ساكناً شغلاً رغم بذل مجهود عضلي.
الإجابة: لأن الشرط الأساسي للشغل هو تحرك الجسم مسافة، وإذا كان ساكناً فلا يوجد إزاحة فلا يوجد شغل بالمعنى العلمي

10. عند هبوط عربة في ملاهٍ من أعلى نقطة، ماذا يحدث لطاقتها؟
الإجابة: تتحول طاقة الوضع إلى طاقة حركية