ورقة عمل

الشغل و الطاقة

العلوم — الصف الخامس الابتدائي — الطاقة و الآلات البسيطة

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. ماذا يحدث عندما تدفع حائطاً بكل قوتك ولا يتحرك؟

أ) ينتج شغل كبير ب) لا ينتج شغل

ج) تنتج طاقة وضع د) تنتج طاقة حركية

2. الطاقة هي القدرة على إنجاز شغل.

( ) صح ( ) خطأ

3. تُقاس كمية الشغل بوحدة تسمى _____

4. أي مما يلي يمتلك طاقة حركية؟

أ) كتاب على الطاولة ب) سيارة تسير بسرعة

ج) كرة معلقة في الهواء د) صخرة ثابتة

5. اذكر مثالاً واحداً من بيئتك لتحول طاقة الوضع إلى طاقة حركية.

---

6. كلما زاد ارتفاع الجسم زادت طاقة وضعه.

( ) صح ( ) خطأ

7. الشغل = القوة × _____

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

أ) 9 جول ب) 20 جول

ج) 1 جول د) 25 جول

9. فسر لماذا لا يُعد حمل كتاب والوقوف به ساكناً شغلاً رغم بذل مجهود عضلي.

---

10. عند هبوط عربة في ملاهٍ من أعلى نقطة، ماذا يحدث لطاقتها؟

أ) تبقى طاقة الوضع ثابتة ب) تتحول طاقة الوضع إلى طاقة حركية

ج) تختفي الطاقة نهائياً د) تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة وضع