

ورقة عمل

الوحدة 6 الدرس 2: تحول الطاقة والشغل

الصف : السادس

المادة : العلوم

الاسم:

1- أي مما يلي ينطبق على الطاقة ؟

(ا) لا يمكن أن تفنى (ب) لا يمكن نقلها (ج) لا يمكنها تغيير المادة (د) لا يمكن لها أن تتحول

2- يسمى القانون الذي ينص على أن الطاقة تتحول من شكل إلى آخر ولا يمكن أن تستحدث ولا تفنى بـ ؟

(ا) قانون نيوتن (ب) قانون حفظ الكتلة (ج) قانون النظرية العلمية (د) قانون حفظ الطاقة

3- أي من المعادلات التالية يبين العلاقة بين الشغل والقوة ؟

(ا) الشغل = القوة + المسافة

(ب) الشغل = القوة - المسافة

(ج) الشغل = القوة ÷ المسافة

(د) الشغل = القوة × المسافة

أجب عن الأسئلة التالية :

1- يزن جسم 400N ويسقط من فوق جدار ارتفاعه 3m . ما مقدار الشغل الذي بذلته قوة الجاذبية عليه ؟

.....

2- يرفع طالب حقيبته من على سطح الأرض إلى كتفه على ارتفاع 1.2m من سطح الأرض باستخدام قوة

مقدارها 50N ما مقدار الشغل الذي يبذله الطالب على الحقيبة ؟

.....

3- يرفع شخص صندوقا كتلته 12kg لارتفاع 1.5m . ما مقدار الشغل المبذول على الصندوق ؟ استخدم

القانون $F = mg$ لحساب القوة حيث أن $g = 9.8 \text{ N/Kg}$ ؟

.....

.....