

الطاقة والآلات

أملأ الفراغات فيما يلي باستخدام كل من الكلمات التالية مرة واحدة فقط:

طاقة الوضع	الشغل	الطاقة الحركية	نقطة الارتكاز	الفائدة الآلية
الطاقة	قانون حفظ الطاقة	آلة مركبة	الجهد	الآلة البسيطة

- عندما يخسر جسم طاقة حركية ويكسب طاقة وضع، هذا فإن مثلاً على
- هي الطاقة المخزنة في الجسم عند ارتفاع معين.
- أداة تؤدي إلى تغيير مقدار القوة اللازمة واتجاهها لإنجاز الشغل.
- عندما يسقط جسم فإن طاقة الوضع فيه تتحول إلى
- تسمى الطاقة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة
- هي النسبة بين طول ذراع القوة وطول ذراع المقاومة للآلة.
- تسمى المقدرة على إنجاز عمل ما
- عندما نجمع آلتين أو أكثر من الآلات البسيطة معاً نحصل على
- تسمى الأداة التي تُستخدم في تغيير مقدار القوة واتجاهها أو مسافتها لإنجاز الشغل
- تسمى القوة التي تُبذل عند استخدام آلة بسيطة

أرسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل سؤال مما يلي:

- | | |
|---|---|
| <p>١٣. يمكن حساب الشغل باستخدام:</p> <p>أ. المسافة والزمن</p> <p>ب. السرعة والزمن</p> <p>ج. السرعة، والمسافة المقطوعة باتجاه القوة</p> <p>د. القوة والمسافة المقطوعة باتجاه القوة</p> <p>١٤. الجسم المتحرك يمتلك طاقة:</p> <p>أ. مغناطيسية</p> <p>ب. كهربائية</p> <p>ج. حركية</p> <p>د. صوتية</p> | <p>١١. إذا استخدمت مجموعة من الآلات البسيطة معاً فإنني أحصل على آلة:</p> <p>أ. مركبة</p> <p>ب. معقدة</p> <p>ج. مفردة</p> <p>د. بسيطة</p> <p>١٢. استخدام المفك في فتح غطاء علبة الدهان مثال على:</p> <p>أ. الآلة المركبة</p> <p>ب. العجلة والمحور</p> <p>ج. الرافعة</p> <p>د. السطح المائل</p> |
|---|---|