

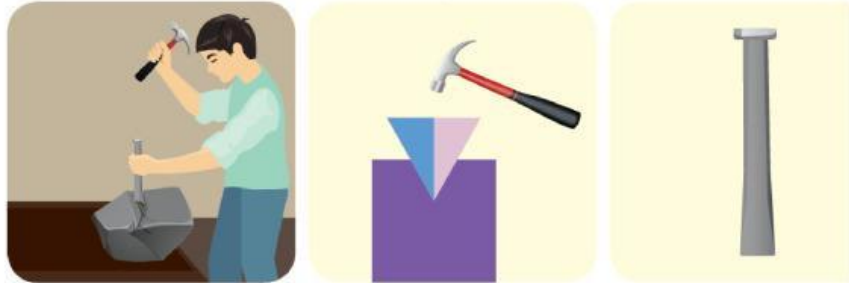
ورقة عمل تفاعلية إعداد المدرّس هيسم أبو سعيد

المادة علوم للصف السادس الوحدة الرابعة ف 1

صل كل عبارة بالمصطلح المناسب:

الوَتَد (الإسفين)	سطحٌ منحدرٌ يُسهِّلُ تحريكَ الجسمِ الثَّقِيلِ عليه
المستوى المائلُ	آلةٌ بسيطةٌ مصنوعةٌ من مادّةٍ صلبةٍ كالحديد، لها وجهان رئيسان كلّ منهما عبارةٌ عن سطحٍ مائلٍ يلتقيان بزاويةٍ حادّةٍ.
الرَّافعةُ (العتلةُ)	جسمٌ معدنيٌّ أسطوانيّ الشكل له أسنانٌ حلزونيّةٌ، مدبّبةٌ من أحدِ طرفيه وعريضٌ من الطرفِ الآخرِ، ويثبتُ بالتدويرِ.
البَكْرَةُ	آلةٌ بسيطةٌ تُساعدُنا على إنجازِ العملِ بسهولةٍ بتغيير اتجاهِ القوّةِ.
البرغي	آلةٌ بسيطةٌ تتكوّنُ من قرصٍ قابلٍ للدورانِ حولَ محورٍ وعلى محيطه مجرىٌ يمرُّ فيه حبلٌ.

تأمل الصورة التالية ثم اسحب الكلمات إلى الفراغات المناسبة:



(العمل - الثَّخينة - الوَتَد - مائلٍ - رفيعةٌ - آلةٌ بسيطةٌ - ثخينة)

- يستخدمُ العاملُ لتكسيرِ الحجرِ
- للالّةِ المستخدمةِ نهايةً ونهايةً
- الوجهُ الجانبيُّ للالّةِ المُستخدَمةِ عبارةٌ عن سطحٍ
- يُطبّقُ العاملُ القوّةَ على النّهايةِ
- تُوَزَّعُ القوّةُ المطبّقةُ على طولِ جانبيّ الآلةِ البسيطةِ لتسهيلِ
- أُسَيِّي هذه الآلة التي يستخدمُها العاملُ

اسحب الكلمات إلى الفراغات المناسبة:

(تشبه - يقلل - التدوير - حلزوني - أحجام - المسافة)

للبرغي أشكالٌ و مختلفة

أسنانُ البرغي الإسفين

المجرى بين أسنان البرغي له شكلٌ غالباً

تختلف بين الأسنان من برغي إلى آخر وبين أسنان البرغي الواحد غالباً

يثبت البرغي جسمين مع بعضهما عن طريق وهو الجهد المبذول.

ضع إشارة صح أمام العبارة الصحيحة (لا توجد إشارة غلط):

تحريك جسم على سطح مائل أصعب من تحريكه على سطح شاقولي باتجاه الأعلى

يتم تدوير البرغي باليد فقط.

الآلة المركبة تتألف من آتين بسيطتين أو أكثر تعمل معاً.

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي من القائمة المنسدلة:

قاعدة المصباح الكهربائي مثال على آلة بسيطة تُسمى:

أ. رافعة ب. وتد ج. برغي د. بكر

آلة بسيطة لها وجهان رئيسان، كلٌ منهما عبارة عن سطح مائل يلتقيان بزاوية حادة:

أ. رافعة ب. وتد ج. برغي د. بكر

الآلة البسيطة التي تُصنّف رافعة من الآلات الآتية:

أ. المستوى المائل ب. مقص ج. برغي

يعد ملقط الثلج رافعة من النوع:

أ. الأول ب. الثاني ج. الثالث

لعبة التوازن هي رافعة من النوع:

أ. المرتكز بين المقاومة والقوة

ب. المقاومة بين القوة والمرتكز

ج. تغيير جهة القوة.

آلة بسيطة تعمل على مبدأ العجلة والمحور
أ. مقبض الباب ب. مطرقة ج. ملقط الثلج
زيادة قطر العجلة من القوة المؤثرة على المحور
أ. يزيد ب. ينقص ج. لا يؤثر
كل من الآلات الآتية تعتمد في عملها على العجلة والمحور ما عدا
أ. مفك البراغي ب. أجهزة عرض الأفلام ج. مقص الأظفار

انتهت الأسئلة

أمنياتي لكم بالتوفيق