

مسرد المصطلحات

Glossary

الآلة البسيطة: أداة تسهّل علينا إنجاز الشغل، بتغيير مقدار القوة التي نؤثر فيها، أو اتجاه تلك القوة، أو كليهما معاً.

الفائدة الآلية: ناتج قسمة المقاومة على القوة، أو هي النسبة بين القوة التي تؤثر بها بها الآلة البسيطة (المقاومة) والقوة التي نؤثر بها نحن على في الآلة.

الرافعة: من أقدم الآلات البسيطة، وتتألف من ساق صلبة قابلة للدوران حول نقطة.

كفاءة الآلة: النسبة المئوية للطاقة المفيدة الخارجة من الآلة، إلى الطاقة الداخلة فيها.

المستوى المائل: هو أداة (آلة بسيطة) تعمل على تقليل القوة اللازمة لرفع جسم لارتفاع معين. مثل دفع جسم على لوحٍ خشبي مائل لرفعه إلى نقطة محددة بدل رفعه رأسياً إلى الأعلى.

ذراع المقاومة: المسافة بين نقطة تأثير المقاومة ونقطة الارتكاز.

ذراع القوة: المسافة بين نقطة تأثير القوة ونقطة الارتكاز.