

الآلات البسيطة

أختارُ الكلمة المناسبة مما يأتي لأملأ الفراغات التالية:

الأعلى	الشغل	المقاومة	نقطة الارتكاز
فائدة آلية	آلة مركبة	أسهل	القوة

تجعل الآلات البسيطة الشغل؛ وذلك عن طريق تغيير المسافة أو الاتجاه أو مقدار الجهد المبذول لإنجاز يمكن - باستخدام السطح المائل - رفع جسم ثقيل بقوة أقل من رفعه مباشرة إلى وكلما زاد طول السطح المائل قلَّ الجهد اللازم لسحب الجسم عليه.

تستطيع البكرة تغيير اتجاهه ومقداره المستخدمة في رفع الحمل . وللرافعة ذراع قوة وذراع مقاومة و وعند التأثير بقوة في ذراع القوة في الرافعة فإن ذراع يؤثر بقوة في الجسم المراد تحريكه ولكن في اتجاه معاكس.

يمكن الحصول على باستخدام مجموعة من الآلات البسيطة . وكلما كانت الطاقة الناتجة عن الآلة أكبر كانت ذات أكبر.

المعلمة / نسيم الحرازي