

## الآلات البسيطة

هي أداة تغير مقدار القوة أو اتجاهها وتجعل العمل أسهل

العجلة والمحور	البكرة	السطح المائل	الرافعة
<p>عبارة عن عجلة متصلة بقضيب أو محور عندما تدور العجلة يدور المحور أيضا مثل مقبض الباب و عجلة القيادة وعجلات السيارات</p> 	<p>تتكون البكرة من حبل يتحرك حول عجلة وتساعد على رفع الجسم لأعلى مثل حبل الدلو المرتبط بالبنر حبل رفع الستائر</p> 	<p>سطح مستقيم مائل يمكن استخدامه لدفع الأشياء إلى أعلى أو أسفل</p> 	<p>قضيب يتحرك على نقطة غير متحركة تسمى نقطة الارتكاز مثل المجرفة المطرقة الأسيجة</p> 
  	 	 	  

قص و صنف الالات البسيطة و ألقها في  
مكانها المناسب ثم ألقها في كتيب المشاريع



الرافعة

السطح  
المائل

البكرة

العجلة  
والمحو

ر