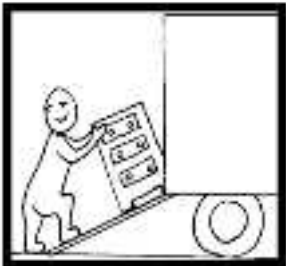
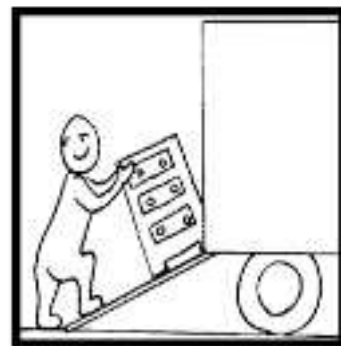
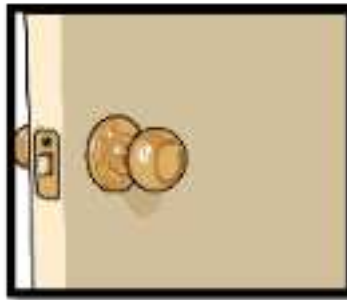


الآلات البسيطة
هي أداة تغير مقدار القوة أو اتجاهها وتجعل العمل أسهل

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

قص و صنف الآلات البسيطة و ألصقها في
مكانها المناسب ثم ألصقها في كتيب المشاريع



الرافعة

السطح
المائل

البكرة

العجلة
والمحو

ر