

## الآلات البسيطة Simple Machines

### مفهوم الآلة البسيطة

الآلة البسيطة: أداة تعمل على تغيير مقدار القوة اللازمة لبذل الشغل أو اتجاهها أو الاثنين معاً.

### أنواع الآلات البسيطة

1- المستوى المائل.

2- الروافع.

3- البكرة.

4- العجلة.

5- محور الدوران.

6- الوتد.



البكرة



الرافعة



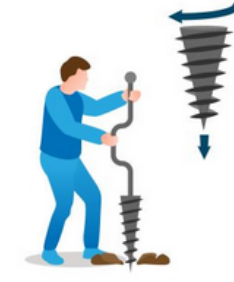
العجلة ومحور الدوران



الوتد



المستوى المائل



محور الدوران

## أهمية الآلة البسيطة

فائدة الآلة البسيطة أنها تجعل إنجاز الشغل أسهل.