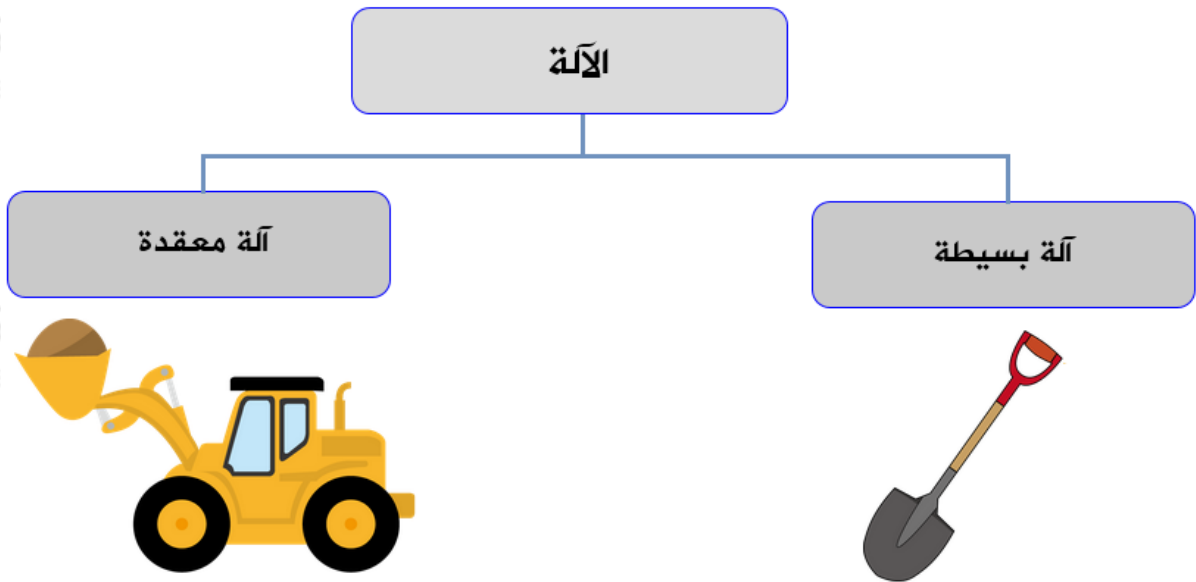


الآلة (Machine)

تُعرّف الآلة بأنها أي أداة أو جهاز قادرٌ على إنجاز الشغل. حيث نلجأ لهذه الآلة لأنها تجعل حياتنا أكثر سهولة. فهي توفر علينا الوقت وتجعلنا نبذل قوة أقل لإنجاز شغلٍ ما.

يمكن تصنيف الآلات بشكلٍ عام إلى نوعين:

1. آلات بسيطة: مثل المجرفة.
2. آلات مُركبة (معقدة): مثل الجرافة.



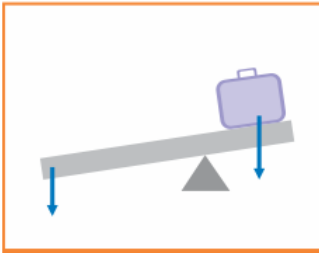
سنقوم في هذه المرحلة بدراسة الآلة البسيطة والتعرف على بعض أنواعها ودراستها.

تعريف الآلة البسيطة:

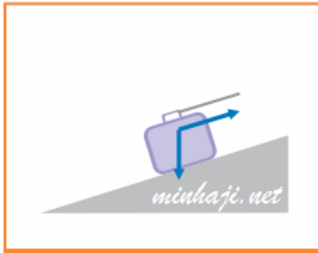
الآلة البسيطة: هي أداة تسهل علينا إنجاز الشغل، بتغيير مقدار القوة التي تؤثر فيها، أو اتجاه تلك القوة، أو كليهما معاً.

تُقسم الآلات البسيطة إلى ستة أنواع والتي سنفصل بعضها في الدروس القادمة وهي:

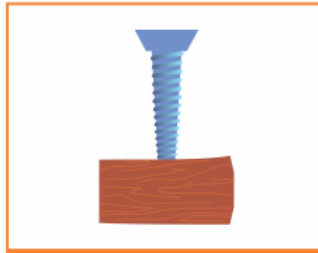
1. المستوى المائل
2. الرافعة
3. البكرة
4. الأسفين
5. البرغي
6. العجلة ومحور الدوران.



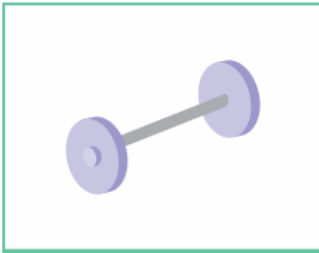
الرافعة



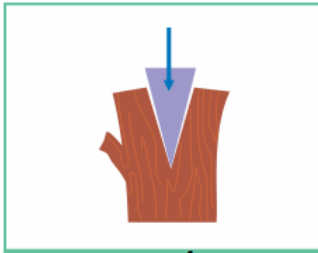
المستوى المائل



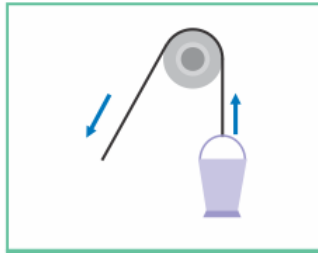
البرغي



العجلة ومحور الدوران



الأسفين



البكرة

أمثلة على الآلات البسيطة