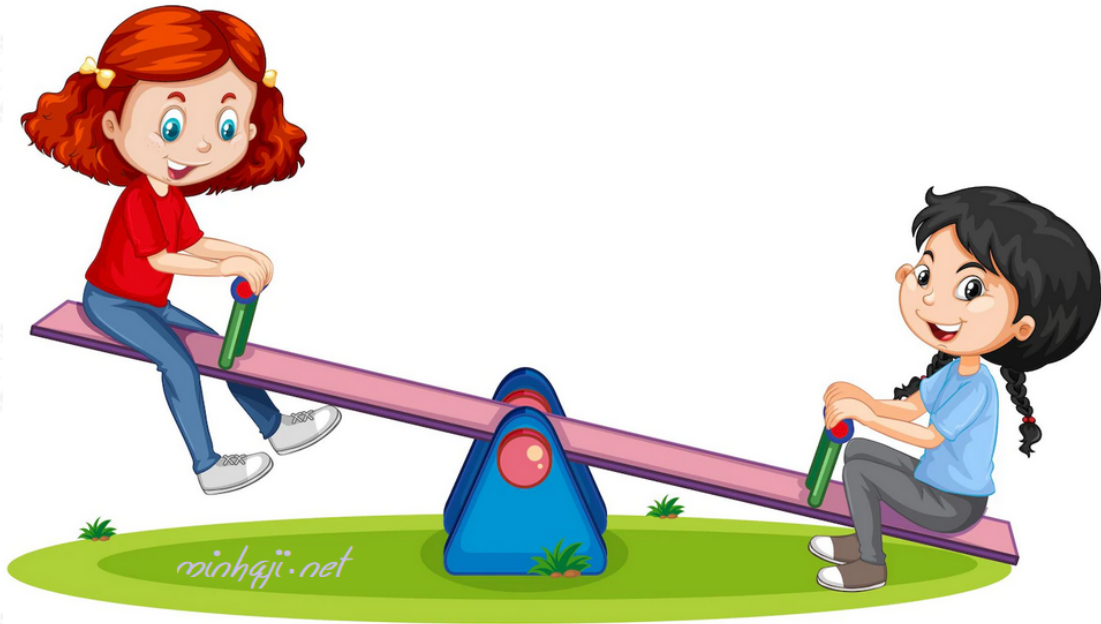


## الرافعة

### Lever

#### مفهوم الرافعة

**الرافعة:** ساق تدور حول نقطة ثابتة تُسمى نقطة الارتكاز. تعمل الرافعة على تغيير مقدار القوة اللازمة لبذل الشغل. من الأمثلة على الروافع لعبة السي سو.



#### العناصر الرئيسية في الرافعة

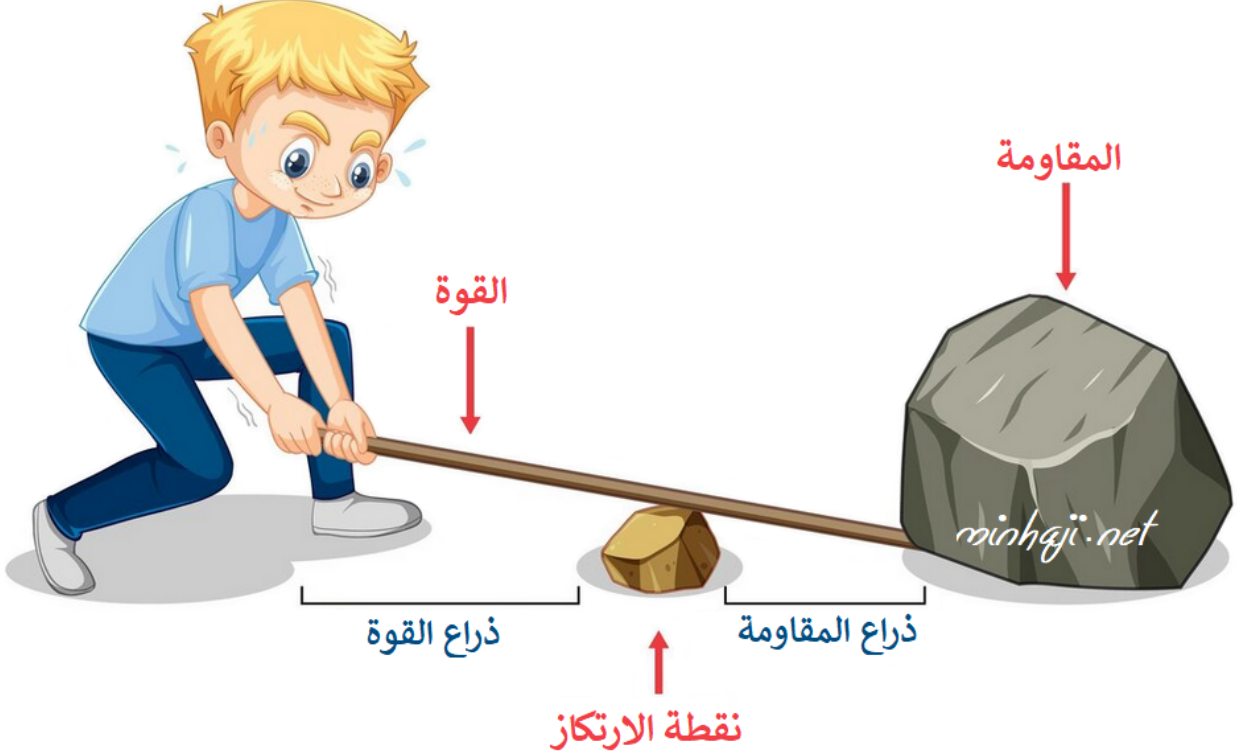
- 1- القوة.
- 2- المقاومة.
- 3- نقطة الارتكاز.

#### أهمية الرافعة

تستخدم الرافعة لرفع أجسام ثقيلة، باستخدام قوة أقل.

مثال:

تستخدم الرافعة لرفع حجر ثقيل باستخدام قوة قليلة.



- يسمى الحجر **المقاومة**.
- تسمى القوة اللازمة لتحريك الرافعة **القوة المؤثرة**.
- تسمى النقطة التي ترتكز عليها الرافعة **نقطة الارتكاز**.

**الفائدة الآلية**

**الفائدة الآلية:** النسبة بين المقاومة إلى القوة المؤثرة.

مثال:

إذا قلنا أن الفائدة الآلية لرافعة (2)، فهذا يعني أنها الرافعة تضاعف قوتي مرتين.