



مدرستي

الكويتية

school-kw.com

اكتشف قانون الرافعة Explore levers' law



اثبت لنفسك وزملائك أن الرافعة توفر الجهد والوقت حسابياً.



ابحث.

كيف تجعل الرافعة تتزن؟



مسطرة مثقبة، أثقال، حامل



سجل نتائجك في الجدول التالي ملاحظاً:

مق $\times$ ل <sub>2</sub> (R $\times$ L <sub>2</sub> )	ل <sub>2</sub> (L <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	مق (R)	ق $\times$ ل <sub>1</sub> (F $\times$ L <sub>1</sub> )	ل <sub>1</sub> (L <sub>1</sub> ) <sub>1</sub>	ق (F)
المقاومة $\times$ ذراعها	طول ذراع المقاومة	المقاومة	القوة $\times$ ذراعها	طول ذراع القوة	القوة
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....

من خلال الجدول استنتج القانون التالي:

$$\begin{aligned} \text{ق} \times \text{ل}_1 &= \text{مق} \times \text{ل}_2 \\ F \times L_1 &= R \times L_2 \end{aligned}$$

عند اتزان الرافعة يكون



مدرستي

الكويتية

school-kw.com

لا تعبت بالأشياء الثقيلة وتعامل معها بحذر.



حاول أن تنزع غطاء العلب باستخدام قطعة معدنية ثم حاول أن تنزع الغطاء بالملعقة.  
سجل نتائجك.



فتح الغطاء بقطعة النقود أصعب	فتح الغطاء بالملعقة أسهل
لعدم وجود ذراع للرفع	لوجود ذراع للرافع
ذراع القوة أصغر	ذراع القوة أكبر