



مدرستي

الكويتية

school-kw.com

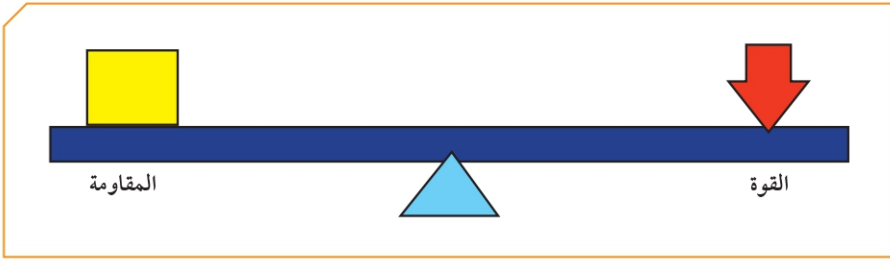
ما أنواع الروافع؟



الروافع آلات بسيطة يمكن أن توفر الجهد أو الوقت أو كليهما معاً. ومن خصائصها وجود قوة ومقاومة ومحور ارتكاز استعان بها الإنسان منذ العصور القديمة، وهي تساعدنا في حياتنا اليومية.

* عناصر الرافعة Parts of the lever

1. محور ارتكاز (Fulcrum): ترتكز عليه الرافعة رمزه (م) (P).
2. موضع تؤثر فيه القوة (Force) يسمى نقطة تأثير القوة رمز القوة (ق) (F).
3. موضع آخر تؤثر فيه المقاومة (Resistance) يسمى نقطة تأثير المقاومة رمز المقاومة (مق) (R).



شكل (66)

وتنقسم إلى ثلاثة أنواع





مدرستي

الكويتية

school-kw.com

اسم الرافعة	محور الارتكاز
المقص	محور الارتكاز بين القوة والمقاومة
عربة الحديقة	المقاومة بين محور الارتكاز والقوة
ملقاط	القوة بين محور الارتكاز والمقاومة

عدد الروافع في منزلك حسب الجدول.



استخداماتها	الرافعة
قص الأقمشة والورق	المقص
فتح زجاجة البيبسي	فتاحة البيبسي
مسك الفحم المشتعل	ماسك الفحم



مدرستي

الكويتية

school-kw.com

* أنواع الروافع من حولنا The types of levers around us

النوع الأول: في هذا النوع يقع محور الارتكاز بين نقطة تأثير القوة ونقطة تأثير المقاومة، كالمقص والعتلة والأرجوحة.



شكل (67)

النوع الثاني: في هذا النوع تقع نقطة تأثير المقاومة بين نقطة تأثير القوة ومحور الارتكاز، ومن الأمثلة على هذا النوع كسّارة البندق.



شكل (68)

النوع الثالث: في هذا النوع تقع نقطة تأثير القوة بين محور الارتكاز ونقطة تأثير المقاومة، كالمكنسة، والسنارة والملقط.



شكل (69)



مدرستي

الكويتية

school-kw.com

ناقش أهمية الإحماء قبل ممارسة التمارين الرياضية.



- الإحماء يلين الأوتار والأربطة والعضلات مما يقلل من خطر وقوع

إصابات

- يقلل من الإصابة بتقلص العضلات

- ينشط الدورة الدموية

ارسم ثلاثة أنواع من الروافع الموجودة في جسمه وبيّن أهميتها.



يرسم الجهاز العظمي ويحدد ثلاثة أنواع من الروافع الموجودة في جسمه وبيّن أهميتها

