أسئلة أفكر وأجيب

أفكر وأجيب صفحة (140):

المقارنة. ما العتلة؟ ومم تتكون؟

العتلة آلة بسيطة تجعل أداء الأعمال أكثر سهولة، وتوفر القوة المبذولة، وتسرّع العمل.

تتكون العتلة من ساق تتحرك حول مسند ثابت يسمى المرتكز، والثقل المراد تحريكه ويسمى المقاومة، والجهد المبذول ويسمى القوة.

التفكير الناقد. أحدد موقع كل من القوة والمقاومة والمرتكز لعتلة عند نزع مسمار من الحائط.

المسمار يمثل المقاومة، وقوة اليد تمثل القوة، وموقع إسناد العتلة يمثل المرتكز.

أفكر وأجيب صفحة (143):

المقارنة. ألخص أنواع العتلات.

تصنف العتلات إلى ثلاثة أنواع، هي: النوع الأول، والنوع الثاني، والنوع الثالث.

التفكير الناقد. أحدد نوع العتلة التي تحمل الهاتف الخلوي في أثناء تصويري نفسي؟

عتلة من النوع الثالث.

أفكر وأجيب صفحة (144):

المقارنة. ما الآلة المركبة؟

تتركب الآلة المركبة من أكثر من آلة بسيطة تعمل بتناسق معاً لتؤدي عملاً مفيداً مثل الدراجة الهوائية.

التفكير الناقد. أذكر بعض الآلات البسيطة التي توجد في السيارة.

العجلات، والمحور، والبراغي، والبكرات، والعتلات.