أسئلة المحتوى وإجاباتها

الآلات البسيطة

نشاط صفحة (61):

أصنع آلتي البسيطة

3- ألاحظ: أضع على أحد طرفي لوح الخشب كتابين. ماذا ألاحظ؟

نزول الطرف نحو الأسفل.

4- أجرب: أضغط بيدي على الطرف الآخر للوح الخشبي نحو الأسفل، ماذا يحدث للكتابين في الطرف الآخر؟ أسجل ملاحظاتي.

يرتفعان.

5- أجرب رفع الكتابين بيدي. ماذا ألاحظ بالنسبة إلى القوة التي استخدمتها لفعل ذلك؟

أحتاج إلى قوة لرفع الكتابين.

6- أقارن بين مقدار القوة التي استخدمتها لرفع الكتابين بواسطة لوح الخشب، ومقدار القوة التي استخدمتها لرفع الكتابين بواسطة اليد. أيهما كانت أقل؟

القوة المستخدمة لرفع الكتابين باستخدام لوح الخشب أقل من القوة المستخدمة لرفع الكتابين بواسطة اليد.

8- أجرّب رفع الكتابين إلى الأعلى بيدي، ماذا ألاحظ؟ أيهما أسهل استخداماً: الحبل أو الرفع باليد؟

استخدام الحبل أسهل.

✓ أتحقق صفحة (64):

أذكر استخدامًا واحدًا لكل آلة من الآلات البسيطة الآتية: المستوى المائل، البكرة، البرغي.

- المستوى المائل: المزلقة.

- البكرة: رفع العلم في الطابور الصباحي.
- البرغي: تثبيت الأشياء.

أتأمل الصورة صفحة (64):

ما الآلات البسيطة الظاهرة في الشكل؟

الرافعة، السطح المائل (الزحليقة والسلم)، المراجيح.