

أسئلة المحتوى وإجاباتها

✓ أتتحق صفحة (82):

ما القوة؟ ما وحدة قياسها؟

القوة: كل ما يؤثر في الأجسام، فيغير من أشكالها أو حالاتها الحركية، ويرمز لها بالرمز (F) ، وتقاس بوحدة (Newton) (N) بحسب النظام الدولي لوحدات القياس.

✓ أتتحق صفحة (83):

ما المقصود بمخطط الجسم الحر؟

رسم تخطيطي يمثل كل القوى الخارجية المؤثرة في جسم.

✓ أتتحق صفحة (85):

أعبر بكلماتي الخاصة عن القانون الأول لنيوتن.

القانون الأول لنيوتن: الجسم يظل على حالته من حيث السكون أو الحركة بسرعة ثابتة مقداراً واتجهاً ما لم يؤثر فيه قوة خارجية محصلة تغير حالته الحركية.

✓ أتتحق صفحة (86):

ما المقصود بالقصور الذاتي؟

القصور الذاتي: ممانعة الجسم لأي تغيير في حالته الحركية.

أفكر صفحة (87):

في الشكل (6) تظل أطباق السفرة ثابتة على سطح الطاولة عند سحب المفروش أفقياً من أسفلها بسرعة كبيرة. أفسّر ذلك.



عند سحب مفرش السفرة الأملس الموضوع على طاولة ملساء بقوة أفقية كبيرة؛ فإن الأطباق التي على المفرش تبقى ثابتة في مكانها تقريباً على سطح الطاولة؛ بسبب قصورها الذاتي؛ إذ أثرت قوة السحب في المفرش فقط، ولم تؤثر في الأطباق.