

أسئلة مراجعة الدرس الثاني

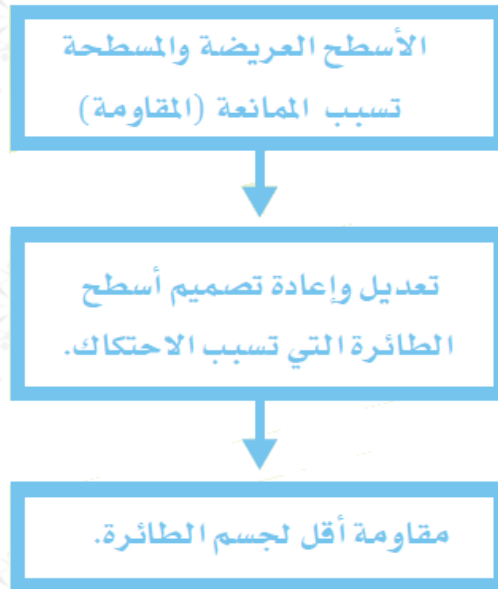
أفكر وأتحدث وأكتب

السؤال الأول:

المفردات. القوة المعاكسة للحركة تُسمّى قوة الاحتكاك.

السؤال الثاني:

المشكلة والحل. كيف يمكن تقليل الممانعة المؤثرة في طائرة؟



السؤال الثالث:

التفكير الناقد. كيف يُسهم تدريب رواد الفضاء تحت الماء في العمل في الفضاء؟

تكون قوة الجاذبية خفيفة. وأما تحت الماء فيتم موازنة الجاذبية بفعل الطفو، وفي كلتا الحالتين توجد جاذبية قليلة.

السؤال الرابع:

أختار الإجابة الصحيحة. إذا زاد مقدار قوة غير متزنة تؤثر في جسم فإن الجسم:

أ- يتسارع أكثر.

ب- يتسارع أقل.

ج- يبقى على سرعة ثابتة.

د- يبقى ساكناً.

السؤال الخامس:

أختار الإجابة الصحيحة. وحدة قياس القوة هي:

أ- م/ث

ب- نيوتن

ج- الجرام

د- م²/ث

السؤال السادس:

السؤال الأساسي. كيف تؤثر القوة في الحركة؟

قد تقلل القوة من سرعة الجسم أو تزيده، وقد تغير من اتجاهه.

العلوم والرياضيات

يؤثر محرك الطائرة بقوة مقدارها 1000 نيوتن، ومقاومة الهواء 600 نيوتن. ما مقدار القوة غير المتزنة المؤثرة في الطائرة؟

$$1000 - 600 = 400 \text{ نيوتن}$$

العلوم والمجتمع

أتحدث باختصار عن القوى التي تؤثر في رائد فضاء ينطلق بصاروخ إلى الفضاء.

عندما يكون الصاروخ في مداره، لن يشعر رائد الفضاء بقوة التسارع فيطفو لأنه أصبح عديم الوزن.