

إجابات أسئلة مراجعة الدرس

السؤال الأول:

أصف تأثير القوى في الأجسام.

يمكن للقوى أن تغير في الحالة الحركية للأجسام أو تغير من شكلها أو الاثنين معاً.

السؤال الثاني:

أقارن بين القوى المتزنة والقوى غير المتزنة.

القوى المتزنة لا تحدث تغيراً في الحالة الحركية للأجسام، أما القوى غير المتزنة تحدث تغيراً في الأجسام التي تؤثر فيها، وتكون محصلة القوى المؤثرة في جسم قوى متزنة = صفرًا، أما محصلة القوى المؤثرة في جسم قوى غير متزنة \neq صفرًا.

السؤال الثالث:

أذكر مثالاً على جسم يتأثر بمجموعة قوى غير متزنة.

سقوط جسم من سطح عمارة، سقوط قطرات الماء نحو الأرض، وانطلاق سيارة، عند تحرك كرة البلياردو بعد دفعها، وإيقاف الكرة،

السؤال الرابع:

التفكير الناقد: أثرت قوى غير متزنة في جسم ساكن، في أي اتجاه سوف سيتحرك الجسم؟

تكون حركة الجسم باتجاه محصلة القوى المؤثرة في الجسم.

تطبيق الرياضيات

صندوق موضوع على سطح أفقي أثرت فيه قوتان في ثلاث حالات (أ، ب، ج) كما في الشكل، أجد القوة المحصلة في كل حالة.

