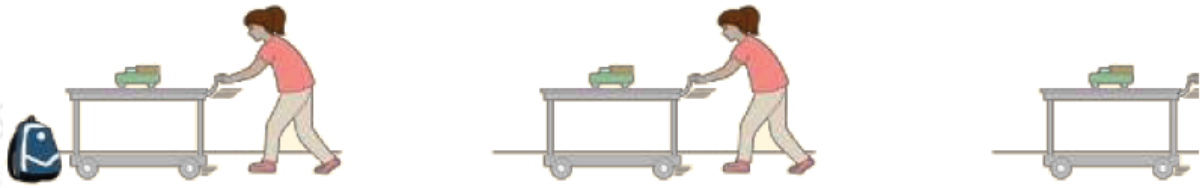
أسئلة المحتوى وإجاباتها

أتأمل الشكل صفحة (137):

أوضّح ما سيحدث للسيارة بناءً على تتابع الأحداث في الشكل.



عند التوقف المفاجىء للطاولة تبقى سرعة السيارة في الاتجاه نفسه، وهذا يؤدي إلى سقوط السيارة على سطح الطاولة على الرغم من توقف الطاولة عن الحركة.

✓ أتحقق صفحة (138):

ماذا يحدث لسرعة جسم ما عند زيادة مقدار القوّة المحصلة المؤثرة فيه باتجاه سرعته؟

عند زيادة القوة المحصلة باتجاه سرعة الجسم تزداد سرعته.

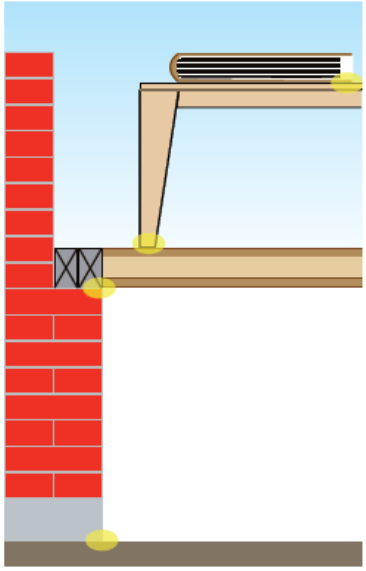
✓ أتحقق صفحة (139):

كرة تؤثر في جدارٍ بقوة (10) نيوتن نحو الشرق حين تصطدم به، ما المقدار والاتجاه لقوة رد فعل الجدار في الكرة؟

حين تدفع كرة الجدار بقوة مقدارها (10) نيوتن نحو الشرق يدفع الجدار الكرة بقوة مقدارها (10) نيوتن نحو الغرب.

أتأمل الشكل صفحة (139):

يظهر في الشكل الآتي جزءٌ من مبنى يتكون من طابقين، أحدد قوتي الفعل وردّ الفعل في الأماكن المُشار إليها في الدائرة الصفراء.



الأماكن المُشار إليها في الدائرة الصفراء.

الكتاب يؤثر في الطاولة بالفعل نحو الأسفل، والطاولة تؤثر فيه بردّ الفعل نحو الأعلى.

رجل الطاولة تؤثر في الأرضية بالفعل نحو الأسفل، والأرضية تؤثر فيها بردّ الفعل نحو الأعلى.

الأرضية تؤثر في الجدار بالفعل نحو الأسفل، والجدار يؤثر فيها بردّ الفعل نحو الأعلى.

الجدار يؤثر في الأرض بالفعل نحو الأسفل، والأرض تؤثر فيه بردّ الفعل نحو الأعلى.