

أسئلة مراجعة الدرس الأول

الضغط

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسية: أشرح مفهوم الضغط وعلاقته بالقوة.

السؤال الثاني:

أذكر عاملين يعتمد عليهما مقدار ضغط السائل عند نقطة داخله.

السؤال الثالث:

أفسر كلاً مما يأتي:

أ- إضافة الوسادة المبينة في الشكل (أ) إلى حقيبة الظهر.

ب- تطاير أجزاء من سقف الكوخ المبين في الشكل (ب) عند هبوب رياح قوية.



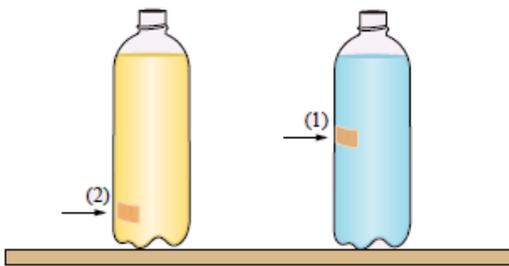
الشكل (ب).



الشكل (أ).

السؤال الثالث:

التفكير الناقد: أجرى مجموعة من الطلبة تجربة استخدموا فيها قارورتين مثقوبتين كما في الشكل. غطى الطلبة الثقيبين بلاصق، وسكبوا كمية من الماء في القارورة الأولى وكمية من الزيت النباتي في القارورة الثانية.



أ- علام يدل اندفاع السائلين من الثقيبين عند إزالة اللاصق؟

ب- استخدم الطلبة الماء والزيت بهدف التوصل إلى علاقة بين ضغط السائل وكثافته، فهل ضبط الطلبة المتغيرات بصورة صحيحة للتوصل إلى نتيجة مقبولة علمياً؟ أفسّر إجابتي.

تطبيق الرياضيات

N (يبين الشكل قطعة خشب وزنها (50، وأبعادها 40cm x 20cm x 10cm. **أحسب** أكبر وأقل ضغط يمكن أن تحدثه هذه القطعة عند وضعها على سطح طاولة أفقي.

