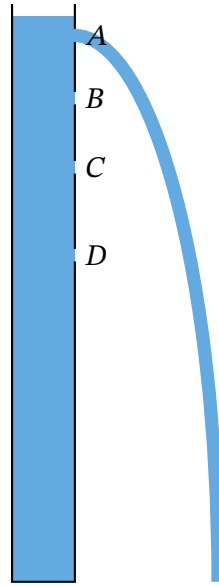




ملف تدريبي: قاعدة باسكال

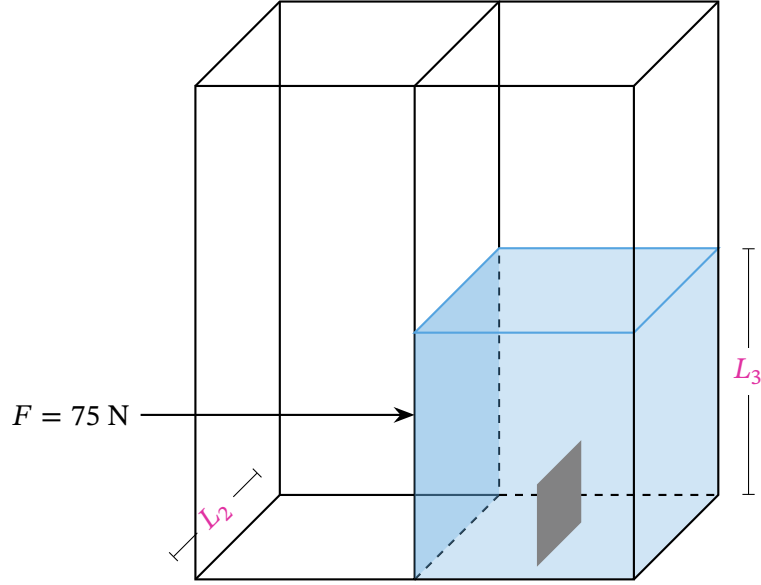
في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على استخدام مبدأ باسكال لتحليل مقدار واتجاه ضغط المائع على جسم.

س١: حاوية مياه طويلة ورفيعة لها فتحات على ارتفاعات مختلفة من الأرض، كما هو موضح في الشكل. يتسرب الماء من فتحات الحاوية، ويوضح الشكل تسرب الماء من الفتحة A فقط. تتحرَّك المياه من الفتحات المختلفة مسافات مختلفة عن الحاوية. من أيِّ الفتحات تقطع المياه مسافة أبعد عن الحاوية؟



- أ الفتحة D
- ب الفتحة A
- ج الفتحة B
- د الفتحة C

س٢: يُدفع الماء في حاوية أفقيًا بجدار متحرك في هذه الحاوية، كما هو موضح في الشكل. توجد داخل الجزء المغمور بالماء من الحاوية صفيحة معدنية مربعة طول ضلعها $m\ ٥٢.٠$. قاعدة الصفيحة ملصقة بأرضية الحاوية، فيبقىها ذلك في وضع رأسي. يدفع الماء الصفيحة عند تحرك جدار الحاوية المتحرك. أطوال أضلاع الجدار المتحرك: $m\ ٥٢.٠ = \frac{١}{٣}L$ ، $m\ ٥٧.٠ = \frac{٢}{٣}L$ والقوة التي تؤثر على الجدار المتحرك تساوي القوة التي يؤثر بها الجدار على الماء.



ما مقدار القوة التي تدفع سطح الصفيحة المعدنية الذي يواجه الجدار المتحرك؟

أ $N\ ٥٢$

ب $N\ ٠.١$

ج $N\ ٠.٠٤$

د $N\ ٠.٥$

هـ $N\ ٥٧$

◀ ما مقدار القوة التي تدفع سطح الصفيحة المعدنية الذي لا يواجه الجدار المتحرك؟

أ N ٥٢

ب N ٠.١

ج N ٠.٤

د N ٠.٥

هـ N ٥٧