QUESTÃO 118

A laje de um depósito de bebidas tem 50 m² de área útil de armazenamento e foi projetada para suportar pressões de até 10⁴ Pa. O gerente do estabelecimento pretende armazenar um produto cuja densidade é 1 250 kg/m³. Considere a aceleração da gravidade igual a 10 m/s².

A altura máxima, em metro, de empilhamento do produto que essa laje é capaz de suportar é

- **A** 0.16 m.
- **3** 0,50 m.
- **0**,80 m.
- **1**,60 m.
- 3 8,00 m.

Assunto: Pressão

$$P = \frac{F}{A} \rightarrow P = \frac{d.V.g}{A} \rightarrow 10^4 = \frac{1250.A.h.10}{A} \rightarrow h = 0.8m$$

Item: C