

## Zadania

1. Oblicz ciśnienie wywierane przez ciecz o ciężarze 14 N, znajdującą się w naczyniu o kształcie prostopadłościanu, na dno o polu powierzchni  $30 \text{ cm}^2$ .
2. Ciśnienie wywierane przez oliwę na dno naczynia wynosi 1354 Pa. Podaj wysokość słupa oliwy w naczyniu.
3. Do naczynia o wysokości 10 cm nalano do pełna nafty o gęstości  $680 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ . Oblicz ciśnienie wywierane przez ciecz na dno naczynia.
4. Wskaż siłę parcia wywieraną przez rtęć na dno pojemnika o polu podstawy  $30 \text{ cm}^2$  i wysokości 20 cm.
  - a) 2 N
  - b) 79,8 N
  - c) 105,6 N
  - d) 48 N
5. Wykres przedstawia zależność ciśnienia wywieranego przez ciecz od głębokości. Oblicz gęstość tej cieczy i odczytaj z tablic fizycznych jej nazwę.

