

**37.1** Oceń prawdziwość zdań.

- a) Ciśnienie hydrostatyczne zależy od wysokości słupa cieczy.  
b) Ciśnienie hydrostatyczne zależy od przyspieszenia ziemskiego.  
c) Na większych głębokościach ciśnienie jest mniejsze.  
d) Im większa gęstość cieczy, tym większe jest ciśnienie hydrostatyczne.

PRAWDA  FAŁSZ

PRAWDA  FAŁSZ

PRAWDA  FAŁSZ

PRAWDA  FAŁSZ

**37.2** Oblicz ciśnienie, które wywiera ciecz o ciężarze 10 N, znajdująca się w naczyniu prostopadłościennym, na dno o polu powierzchni  $40 \text{ cm}^2$ .

A. 0,0004 Pa

B. 0,25 Pa

C. 4 Pa

D. 2,5 kPa

**37.3** Jakie ciśnienie wywiera na dno naczynia słup wody o wysokości 20 cm?

A. 20 Pa

B. 200 Pa

C. 2 kPa

D. 20 kPa

**7.4** Pojemnik o polu podstawy  $30 \text{ cm}^2$  i wysokości 20 cm napełniono rtęcią. Jaką siłą rtęć naciska na dno tego pojemnika?

A. 28 N

B. 84 N

C. 28 kN

D. 84 kN

**7.5** Jaka jest wysokość słupa gliceryny, który wywiera na dno naczynia ciśnienie 1430 Pa?

A. 5 cm

B. 11 cm

C. 30 cm

D. 8 cm

**7.6** W którym naczyniu woda wywiera większe ciśnienie na górną powierzchnię sześciangu?

A. W naczyniu I.

B. W naczyniu II.

C. W obu naczyniach ciśnienie jest jednakowe.

