

1. Poklop ponorky je v hloubce 40 m pod hladinou moře. Hustota mořské vody je 1025 kg/m^3 . Jak velkou tlakovou silou působí mořská voda na kovový poklop, který má obsah $0,60 \text{ m}^2$?

2. Válcová nádrž má obsah dna 250 m^2 a je naplněna naftou do výšky 9,5 m ode dna. Urči tlakovou sílu, kterou působí nafta na dno nádrže. Hustota nafty je 800 kg/m^3 .

3. Do skleněné nádoby tvaru kvádrů o délce 50 cm a šířce 20 cm je nalita voda do výšky 30 cm. Urči tlakovou sílu na dno nádoby.