

Jak velký hydrostatický tlak působí na dno nádoby naplněné rtutí do výšky 20 cm?

**Řešení:**

$$h = 20 \text{ cm} = 0,2 \text{ m}, \rho = 13\,600 \text{ kg/m}^3, g = 10 \text{ N/kg}, p = ? \text{ Pa}$$

---

Velikost hydrostatického tlaku je dána vztahem

$$p = h \cdot \rho \cdot g$$

Po dosazení dostáváme

$$p = 0,2 \cdot 13\,600 \cdot 10 = 27\,200 \text{ Pa}$$

**Odpověď:**

Hydrostatický tlak na dno nádoby je 27 200 Pa.