

str. 65 / úloha 326

$$p_h = ? \text{ [Pa]}$$

$$h = 180 \text{ cm} = 1,8 \text{ m}$$

$$\rho = 1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

$$g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$$

$$p_h = h \cdot \rho \cdot g$$

$$p_h = 1,8 \cdot 1000 \cdot 10$$

$$p_h = 18\,000 \text{ Pa}$$

$$p_h = 18 \text{ kPa}$$

V nohách 180 cm vysokého človeka je hydrostatický tlak o veľikosti 18 kPa.