

147/05

$$h = 0,35 \text{ m}$$

$$\rho_{\text{vz}} = 13500 \text{ kg/m}^3$$

$$g = 10 \text{ m/s}^2$$

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

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

$$p = 0,35 \cdot 13500 \cdot 10$$

$$p = 47250 \text{ Pa}$$

$$p = 47 \text{ kPa}$$

V BALÓNE JE PŮSOBLÁ O VĚLIKOSTI 47 kPa.

149/8

$$V = 1440 \text{ m}^3$$

$$\rho_v = 1,3 \text{ kg/m}^3$$

$$F_{vz} = ? \text{ [N]}$$

$$F_{vz} = V \cdot \rho_v \cdot g$$

$$F_{vz} = 1440 \cdot 1,3 \cdot 10$$

$$F_{vz} = 18720 \text{ N}$$

NA BALON PŮSOBILA VZTLAČOVÁ SÍLA O VĚLIKOSTI 18720 N.