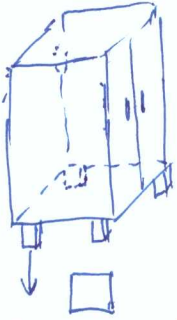


# TLAK - rešitve nalog

1.



$$p = \frac{F}{S}$$

$$S_1 = a \times a = 5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} = 25 \text{ cm}^2 \Rightarrow S_4 = 4 \times 25 \text{ cm}^2 = 100 \text{ cm}^2 = \underline{\underline{0,01 \text{ m}^2}}$$

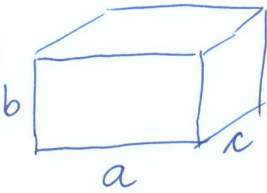
$$F_g = 820 \text{ N}$$

$$p = ?$$

$$p = \frac{F}{S} = \frac{820 \text{ N}}{0,01 \text{ m}^2} = 82000 \text{ Pa} \\ = \underline{\underline{0,82 \text{ bar}}}$$

(tlak bi lahko izračunali tudi v enoti  $\frac{\text{N}}{\text{cm}^2}$ , vendar je  $[\text{Pa} = \frac{\text{N}}{\text{m}^2}]$  osnovna enota, zato pretvorimo tako)

2.



$$p = \frac{F}{S}$$

- da bo sila največja, mora biti ploskev največja
- da bo tlak največji, mora biti ploskev največja
- da bo tlak na podlagi največji, mora biti ploskev največja