

Str. 49 / úloha 250

$$a = 0,3 \text{ m}$$

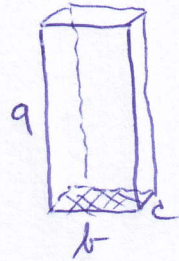
$$b = 0,15 \text{ m}$$

$$c = 0,07 \text{ m}$$

$$m = 4,8 \text{ kg}$$

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

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



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

plati'

$$\uparrow F \Rightarrow \uparrow p$$

$$\uparrow S \Rightarrow \downarrow p$$

$$\downarrow S \Rightarrow \uparrow p$$

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

$$p = \frac{48}{0,0105}$$

$$p = 4571 \text{ Pa}$$

$$p = 4,6 \text{ kPa}$$

$$S = b \cdot c$$

$$S = 0,15 \cdot 0,07$$

$$S = 0,0105 \text{ m}^2$$

$$F = m \cdot g$$

$$F = 4,8 \cdot 10$$

$$F = 48 \text{ N}$$

Cihla může působit na vodorovnou podložku největším tlakem o velikosti 4,6 kPa.