

5. Na polici leži knjiga, težka 15 N.

3,5

a) Kateri sili delujeta na knjigo?  $\checkmark$  1t - 0,5 za vsake

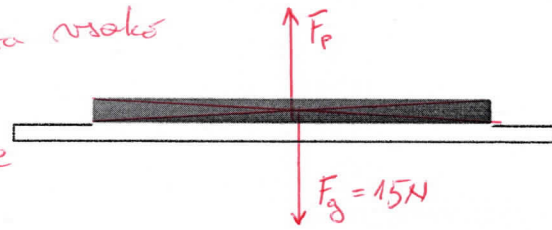
b) Nariši ju v merilu: 1 cm je 10 N. ~~10N~~ za obe

c) Kolikšna je vsota sil na knjigo? 0,5t

d) Pogoji za ravnovesje knjige zapiši z enačbo.

ON

$$F_g = -F_p$$



6. Hitrost zvoka je 340 m/s. Kolikšno razdaljo prepotuje v 2 minutah in 30 sekundah, če se giblje enakomerno?

1

$$v = 340 \frac{m}{s}$$

$$t = 2 \text{ min } 30 \text{ s} = 150 \text{ s}$$

$$s = ?$$

$$v = \frac{s}{t}$$

$$s = v \cdot t = 340 \frac{m}{s} \cdot 150 \text{ s} = 51000 \text{ m} = 51 \text{ km}$$

0,5 enačba

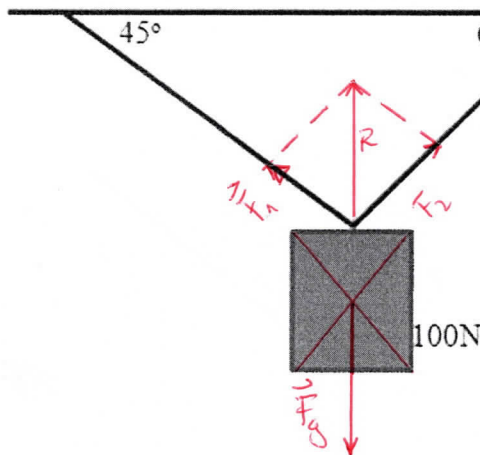
0,25 enote

0,25 izračun

7. Kolikšni sili  $F_1$  in  $F_2$  sta v vrvicah, ki držita v ravnovesju utež s težo 100N? Nariši risbo s pravnimi koti in silami v merilu, ki ga sam določiš!

3

MERILLO 1,5t 2cm ... 100N



$$F_1 = \frac{1}{\sin 45^\circ} \cdot 100 \text{ N} = 70 \text{ N}$$

$$F_2 = \frac{1}{\sin 60^\circ} \cdot 100 \text{ N} = 80 \text{ N}$$

$$R = -F_g = 100 \text{ N}$$

~~F\_1~~  
~~F\_2~~