

Rešitve 8.a FIZ – Še utrjujemo

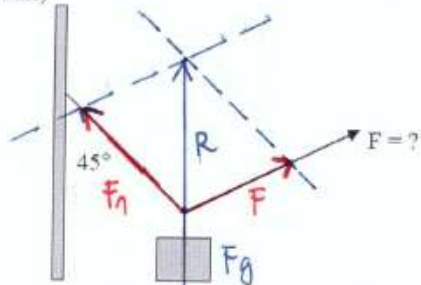
1	Masa tehtnica Temperatura °C, ° K Dolžina dolžinski meter Sekunda štoparica		
2	$10^6, 10^{-6}, 10^{-1}, 10$	10	a
3	30 N, 4,2 N; 11 000 N, 21 N	11	c
4	1440 N	12	c
5	b		
6	a		
7	b		

4 8. S kolikšno silo moramo vleči telo z maso 20 kg v narisani smeri, če ta visi na 1 m dolgi vrvi, da se vrstica odkloni za kot 45°? (glej sliko) (4 točke)

$m = 20 \text{ kg} \rightarrow F_g = 200 \text{ N}$

merilo: 1cm... 100N

$F_g = R$



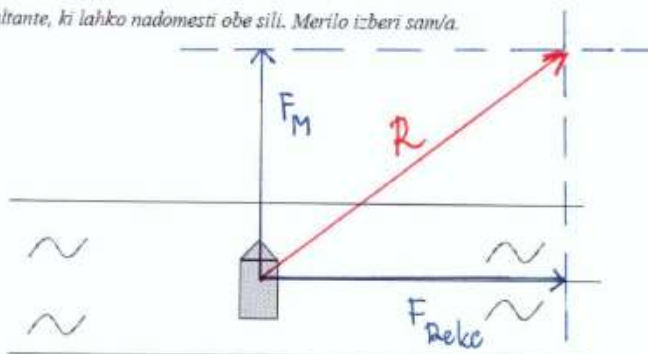
$F = 150 \text{ N}$

4 9. Motorni čoln se pelje čez reko. Sila motorja je 30 000 N in deluje pravokotno na reko. Sila reke je 40 000 N in deluje v smeri toka reke, torej v desno. V katero smer se giblje čoln in kolikšno silo 'čuti'? (4 točke)

Pomoč: Določiti moraš velikost in smer rezultante, ki lahko nadomesti obe sili. Merilo izberi sam/a.

merilo: 1cm... 10000N

$R = 50\,000 \text{ N}$



1 10. Sili 710 N in 580 N delujeta v isto smer. Kolikšna je velikost in smer rezultante? (1 točka)