

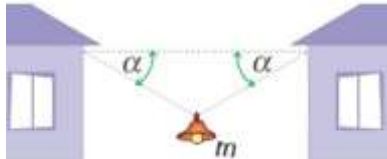
STATIKA

- U GORNJEM DESNOM KUTU PRAZNOG PAPIRA NAPIŠITE: **IME I PREZIME, RAZRED, GRUPU I NADNEVAK PISANJA TESTA**
- NIJE POTREBNO PREPISIVATI TEKST ZADATKA
- NE KORISTITE SE BILJEŽNICAMA S PREDAVANJA, ZBIRKOM, KNJIGOM I „ŠALABAHTERIMA“

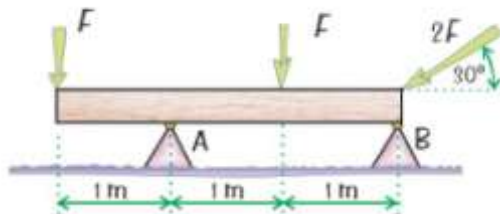
A

1. Na dasci dugačkoj 5 m mase 40 kg njišu se dva dječaka od 25 i 45 kg. Na kojemu mjestu treba dasku poduprijeti ako dječaci sjede na njezinim krajevima?

2. Ulična lampa mase 10 kg obješena je s dva konopca, a svaki s horizontalom zatvara kut 30° . Odredite napetost svakog konopca.



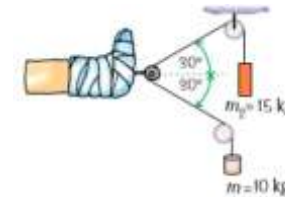
3. Na gredu težine 10 N djeluju sile kao što je naznačeno na slici. Kolikim silama oslonci djeluju na gredu u točkama A i B, ako je greda u ravnoteži? ($F = 1\text{ N}$)



B

1. Na krajevima 14 cm dugačke poluge drže međusobno ravnotežu dva tijela masa 2 kg i 3,6 kg. Nađi duljine krakova poluge ako njezinu masu zanemarimo.

2. Kolika ukupna sila djeluje na nogu bolesnika, prikazanog na slici? Trenje u koloturama zanemariti.



3. Na gredu težine 10 N djeluju sile kao što je naznačeno na slici. Kolikim silama oslonci djeluju na gredu u točkama A i B, ako je greda u ravnoteži? ($F = 1\text{ N}$)

