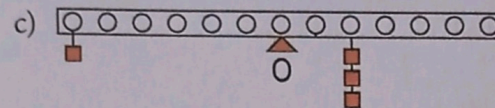
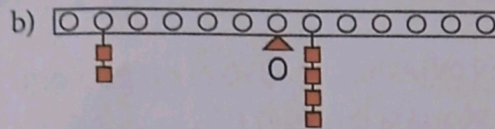
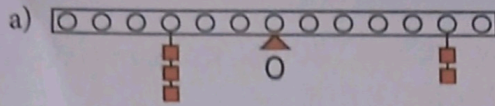
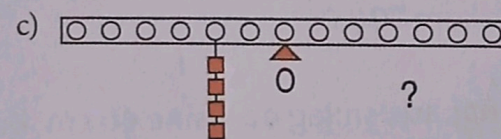
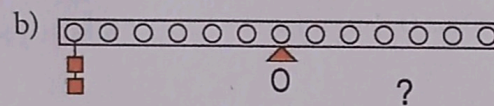
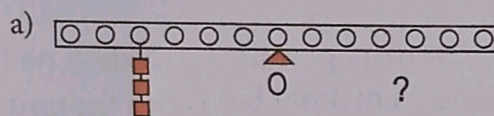


- 2.43. Pretvori u osnovnu mjernu jedinicu za tlak:
a) 4,5 kPa, b) 2 MPa, c) 980 hPa, d) 3,5 bara.
- 2.44. Na podu se nalazi bačva težine 1 200 N. Kolikom tlakom bačva djeluje na pod ako ploština njezina dna iznosi 0,8 m²?
- 2.45. Djeluje li čovjek većim tlakom na podlogu kad stoji ili kad trči?
- 2.46. Kolikom tlakom djeluje čovjek težine 850 N na podlogu kada uspravno stoji na obje noge? Ploština jednog stopala iznosi 0,025 m².
- 2.47. Kolika je masa školske klupe koja djeluje na pod tlakom 3,125 kPa? Jedna noga stola ima ploštinu presjeka 4 cm².
- 2.48. Na ronioca pod vodom djeluje hidrostatski tlak ovisno o dubini na kojoj je ronilac. Na dubini 10 m tlak iznosi približno 100 000 Pa. Kolikom silom taj tlak djeluje na roniočev bubnjić uha ako je ploština bubnjića 0,7 cm²?
- 2.49. Na klupi stoji baterija mase 120 g. Kolikom tlakom baterija djeluje na klupu ako podloga ima ploštinu 10 cm²?
- 2.50. Na trupu broda nastala je kružna pukotina. Da voda ne bi prodirala u brod, pukotinu zatvorimo čepom promjera 5 cm. Kolikom silom moramo djelovati na čep ako je tlak vode na čep 20 000 Pa?
- 2.51. Udžbenik iz fizike ima masu 0,4 kg i tlači klupu na kojoj se nalazi tlakom 70 Pa. Kolika je ploština udžbenika?
- 2.52. *Cutty Shark* je najljepši i jedan od najbržih jedrenjaka uopće sagrađenih. Imao je 34 jedara ukupne veličine 2 000 m². Kolikom silom vjetar pokreće takav jedrenjak ako vjetar djeluje na jedra tlakom 200 Pa?
- *2.53. Na krov ploštine 120 m² napada snijeg do visine 40 cm. Koliki je tlak snijega na krov ako je gustoća snijega 0,6 g/cm³?
- *2.54. Potporni stup od armiranog betona djeluje na pod tlakom 72 kPa. Kolika je visina betonskog stupa ako je gustoća armiranog betona 2 500 kg/m³.

2.36. Koja je od sljedećih poluga u ravnoteži?



2.37. Imate na raspolaganju 6 jednakih utega. Jedan dio utega postavljen je na lijevu stranu poluge. Na koju udaljenost od uporišta i koliko utega treba postaviti na desnu stranu poluge da bi se uspostavila ravnoteža?



2.38. Precrtaj sliku, ispiši podatke te izračunaj nepoznatu silu. Masa poluge je zanemariva.

