Tijekom noći napadalo je 10 cm snijega na ravni krov

susjedove garaže površine 15 m2. Snijeg pritišce krov

garaže tlakom od 150 Pa. Kolika je gustoća snijega?

Marko i Ana dotjerali su se za plesno natjecanje. Posebnu

su pozornost posvetili odabiru plesnih cipela. Marko ima

cipele s ravnim potplatom, gdje svaka cipela ima donju

površinu od 80 cm2, dok Ana nosi cipele na petu, i dodirna

površina jedne cipele s tlom je 8 puta manja od površine

potplata Markove cipele. Marko ima 50 kg, dok Ana ima

10 kilograma manje. Odredite tko od njih u mirovanju

vrši veći tlak na plesni podij i za koliko veći?

Kada djecak leži na ledima djeluje na podlogu tlakom

1,7 kPa. Kolikim ce tlakom djecak djelovati na podlogu

ako se ustane i stoji na obje noge? Površina djecakovog

tijela približno je 30 puta veca od površine jednog

njegovog stopala.

Puna kutija šibica dimenzija 50 mm × 36 mm × 15 mm sadrži

45 šibica od kojih svaka ima masu 0,1g. Prazna kutija šibica ima

masu 3,7 g.

a) Kolika je masa pune kutije šibica?

b) U kojem položaju puna kutija šibica

djeluje na podlogu najvećim tlakom? Izračunajte taj tlak.

c) Koliki je najmanji tlak kojim prazna kutija šibica može djelovati na podlogu?