VLADO HALUSEK

1. 12. 2020.

**Tlak**

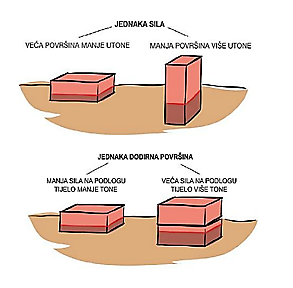
***1. Dopunite*** *rečenice koristeći se* ***tablicom****.*

Osnovna **mjerna jedinica** za tlak je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

***2.* *Zaokružite 2 točna*** *odgovora.*

Mjerne jediniceza **tlak** su:

**a)** kg, **b)** bar, **c)** Pa.



***3.* *Zaokružite*** *točan odgovor koristeći se* ***slikom.***

Tlak **ovisi** o veličini dodirne površine.

TOČNO **–** NETOČNO

***4.* *Zaokružite*** *točan odgovor koristeći se* ***slikom.***

Tlak je **veći** ako je pritisna sila **veća**.

TOČNO **–** NETOČNO

***5.* *Zaokružite*** *točne odgovore.*

****a)** **Dodirna površina** skija i snijega je **veća** nego između cipela

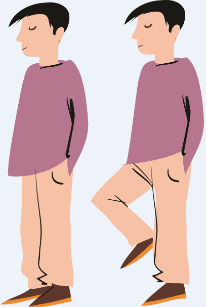
i snijega. Zato je **tlak** skija na snijeg:

VEĆI – MANJI.

**b)** **Dodirna površina** oštrice noža i kruha je **manja.**

Zato je **tlak** noža na kruh:

VEĆI – MANJI.

***6.* *Zaokružite*** *točan odgovor.*

U kojem od navedenih prikaza na slici je **tlak** kojim dječak djeluje na podlogu **veći**?

**a)** Kad stoji na **obje noge**, jer je **površina** podloge na koju djeluje **veća**.

**b)** Kad stoji na **jednoj nozi**, jer je **površina** podloge na koju djeluje **manja**.

***7.******Zaokružite*** *točan odgovor.*

Zašto veliki traktori na poljima koji vuku tešku poljoprivrednu mehanizaciju imaju **dvostruke** ili **široke** kotače?

**a)** Kod **veće** dodirne podloge **smanjuje** se propadanje traktora u tlo.

**b)** Kod **manje** dodirne podloge **smanjuje** se propadanje traktora u tlo.

***8.* *Zaokružite*** *točan odgovor.*



Tomislav i Luka imaju **jednaku površinu stopala**.

Tomislav stvara:

**a)** **dvostruko veći** tlak nego što ga stvara Luka jer ima **dvostruko veću** masu.

**b)** **dvostruko manji** tlak nego što ga stvara Luka jer ima **dvostruko veću** masu.

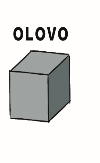
**c)** **isti tlak** kao što ga stvara Luka. Tomislav Luka

***9.* *Zaokružite*** *točan odgovor.*

Koja od tri kocke (bakra, olova i aluminija) na slici stvara **najveći tlak** na podlogu ako su sve

**jednakog obujma**?

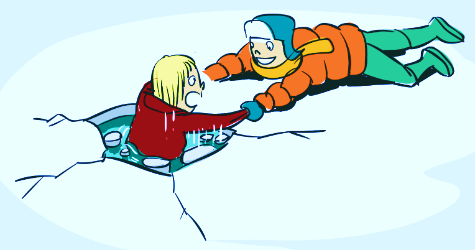
**a)** Aluminij ima **najmanju masu**, zbog čega je **tlak** kojim djelujena podlogu **najveći**.



**b)** Olovo ima **najveću masu**, zbog čega je **tlak** kojim djelujena podlogu **najveći**.

***10.* *Zaokružite*** *točan odgovor.*

Petar je propao kroz led, a Marko ga spašava tako što je **legao potrbuške**.

Zašto je tako postupio?

**a)** Na taj je način **povećao** dodirnu **površinu,** čime je **smanjio tlak**.

**b)** Na taj je način **povećao** dodirnu **površinu**, čime je **povećao tlak**.

***11.* *Zaokružite*** *točan odgovor.*

Zašto je **udobnije** ležatina **mekanoj** podlozi nego na **tvrdoj**?



slika a)

slika b)

**a)** Kad ležimo na tvrdoj podlozi, **dodirna podloga** je **veća**,

zbog čega je **tlak manji**.

**b)** Kad ležimo na mekoj podlozi, **dodirna podloga** je **veća**,

zbog čega je **tlak manji**.

***12. Popunite*** *prazne crte* ***brojkama*** *iz teksta.*

Balerina **težine** 520 N stoji na palcu jedne noge kojemu je **ploština** 0,0001 m2.

*G = \_\_\_\_\_\_\_\_* N

*A =* \_\_\_\_\_\_\_\_ m2.

***13.* *Popunite*** *prazne crte* ***brojkom*** *iz teksta.*

U nekom je parnom kotlu **tlak** 200 Pa.

*p = \_\_\_\_\_\_* Pa

***14.* *Popunite*** *prazne crte* ***brojkama*** *iz teksta.*

S**ilom** od 6 N stvara **tlak** 3 000 000 Pa?

*F = \_\_\_\_\_\_* N

*p =* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Pa