

XIII. Tlak

1. **Nadopunite** rečenicu.

Djelovanje sile na neku podlogu opisujemo fizičkom veličinom koju nazivamo _____.

2. **Navedite** neke uređaje kojima možemo izmjeriti tlak.

3. Proučite slike i **zaokružite** točne odgovore.

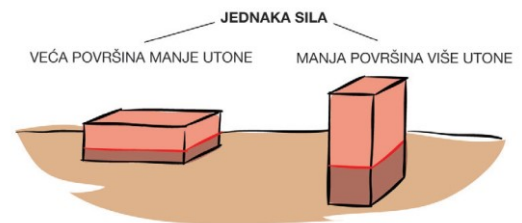
a) Tlak je veći ako je veća sila kojom djelujemo na podlogu.

TOČNO NETOČNO



b) Tlak je veći ako je veća dodirna površina između tijela i podloge.

TOČNO NETOČNO



4. **Zaokružite** točan odgovor. Balon na slici neće puknuti

a) jer se sila raspoređuje na veliki broj čavlića pa je tlak mali

b) jer se sila raspoređuje na veliki broj čavlića pa je tlak velik



5. Petar je propao kroz led. Marko ga spašava tako što je legao na trbuh dok ga izvlači iz vode. Zašto to radi na taj način?

Zaokružite točan odgovor.

a) U ležećem položaju Marko stvara manji tlak na led jer je dodirna površina veća te neće propasti kroz led kao Petar.

b) U ležećem položaju Marko je jači te će tako lakše izvući Petra iz leda.



6. **Dopunite** rečenicu koristeći se **tablicom**.

Mjerna jedinica za tlak jest _____.

7. **Zaokružite** ispravno zapisan iskaz za **tlak**.

a) 20 N b) 20 m c) 20 Pa d) 20 kg

Fizička veličina	tlak
Znak za fizičku veličinu	p
Osnovna mjerna jedinica	paskal
Znak mjerne jedinice	Pa

8. Zaokružite točan odgovor.

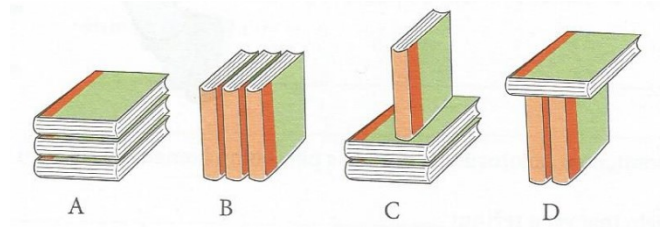
Dva učenika A i B jednake su težine, ali učenik B stoji na **skijama**, a učenik A u **cipelama**. Koji će učenik više **propasti** u snijeg?

A B

9. Zaokružite točan odgovor.

Knjige leže na stolu u različitim položajima kao na **slici**.

Je li **težina** kojom knjige djeluju na stol jednaka u svim prikazanim položajima?



DA NE

Tlak knjiga na stol je **najveći** je u položaju D.

DA NE

10. Zaokružite točan odgovor.

Bocu tankih stijenki i ravnoga dna postavimo na stol kao na slici.

U kojemu je od navedenih prikaza **tlak veći**?



a) Kada je boca okrenuta na dno jer je **ploština** podloge na koju djeluje **veća**.

b) Kada je boca okrenuta na vrh boce jer je **ploština** podloge na koju djeluje **manja**.

11. Zaokružite točan odgovor.

Većim tlakom učenik djeluje na tlo ako:

a) stoji na **objema** nogama,

b) stoji na **jednoj** nozi.

12. Na slici su tijela jednakoga geometrijskog oblika i istog obujma.

Veći tlak na podlogu stvara _____ (**željezo** ili **drvo**).



13. Zaokružite točan odgovor.

Na zdjelicu ovješenu o dinamometar stavimo opeku tako da na njoj najprije leži bazom **najveće** ploštine, a zatim bazom **najmanje** ploštine.

Je li **masa** opeke **ista** u obama slučajevima?

DA

NE

14. Zaokružite točan odgovor.

Na zdjelicu ovješenu o dinamometar stavimo opeku tako da na njoj najprije leži bazom **najveće** ploštine, a zatim bazom **najmanje** ploštine.

Je li **tlak** opeke na zdjelicu **isti** u obama slučajevima?

DA

NE

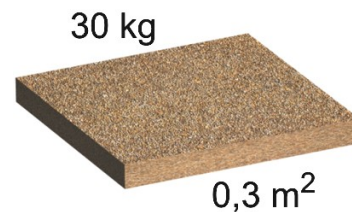
15. Zaokružite točan odgovor.

Betonska ploča leži na podlozi.

Stavimo li na betonsku ploču kovčeg, **tlak** se na podlogu:

a) smanji,

b) poveća.



16. Zaokružite točan odgovor.

Na svaki klip koji zatvara plin u valjkastoj posudi stavimo uteg od 2 kg kao na **slici**. Tlak plina bit će:

a) najveći u posudi A,

b) najveći u posudi B,

c) najveći u posudi C,

d) jednak u svima trima posudama.

