



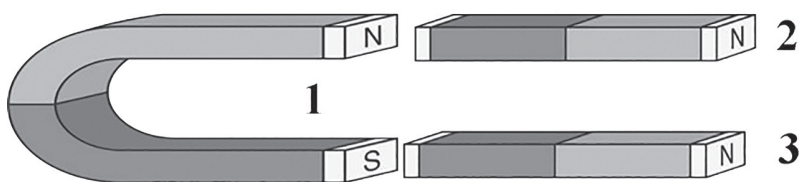
Republika Srbija

MINISTARSTVO PROSVJETE, NAUKE I TEHNOLOŠKOG RAZVOJA
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETA OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST FIZIKA

1. Oboji kružić ispred tačnog odgovora.
Voda se niz riječno korito kreće od izvora ka ušću zahvaljujući djelovanju:
- gravitacione sile;
 - težine;
 - sile potiska;
 - sile trenja.

2. Potkovičasti magnet (1) i dva šipkasta magneta (2 i 3) postavljeni su kao na slici.
(2) Polovi magneta obilježeni su slovima S i N.



Oboji kružić u odgovarajućem polju tako da označiš kako međusobno djeluju magneti.

	privlače se	odbijaju se	ne djeluju međusobno
magneti 1 i 2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
magneti 1 i 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
magneti 2 i 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

3. Oboji kružić u odgovarajućem polju tako da povežeš primjer kretanja sa vrstom kretanja.

	pravolinijsko kretanje	krivolinijsko kretanje
Kretanje Mjeseca oko Zemlje	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kretanje ringišpila	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kretanje kuglice klatna	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kretanje lifta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pad lista sa drveta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

4. Oboji kružić ispred tačnog odgovora.
Ako se automobil kreće ravnomjerno pravolinijski, onda se:

- njegova brzina mijenja ravnomjerno;
- njegova brzina ne mijenja;
- njegovo ubrzanje mijenja ravnomjerno;
- kreće sa stalnim ubrzanjem.

5. Biciklista se tokom vožnje kretao srednjom brzinom od 8 km/h i tom prilikom je prešao put dužine 24 km. Koliko vremena je trajalo njegovo putovanje?

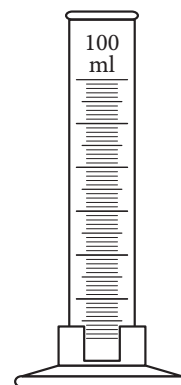
Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

- 3 h
- 8 h
- 24 h
- 32 h

6. Šta je od ponuđenih fizičkih veličina moguće direktno izmjeriti mjerilom prikazanim na slici?

Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

- gustinu tečnosti
- težinu tečnosti
- zapreminu tečnosti
- visinu tijela



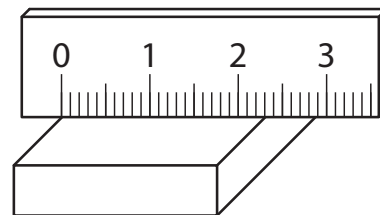
7. Oboji kružiće ispred mjernih jedinica za brzinu.

- $1 \frac{s}{m}$
- $1 \frac{m}{s}$
- $1 \frac{km}{m}$
- $1 \frac{m}{s^2}$
- $1 \frac{km}{h}$
- $1 \frac{s}{h}$

8. Na slici je prikazano mjerenje širine kutije linijarom.

Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

- Ovo mjerenje nije pravilno jer se početna ivica linijara ne poklapa sa ivicom kutije.
- Ovo mjerenje je pravilno jer se ivica kutije poklapa sa nulom na skali linijara.



9. Za mjerenje temperature najčešće se koriste termometri sa živom ili alkoholom. Živa je jedini metal koji je na sobnoj temperaturi u tečnom stanju. Ona mrzne na $-39\text{ }^{\circ}\text{C}$, a ključa na $357\text{ }^{\circ}\text{C}$. Alkohol mrzne na $-114\text{ }^{\circ}\text{C}$, a ključa na $78\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

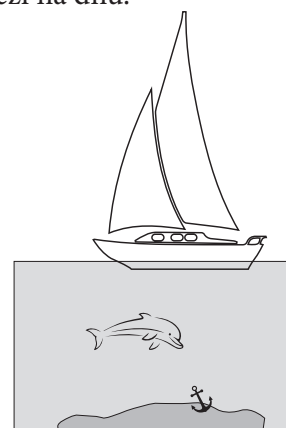
Za mjerenje temperature ključanja vode možemo koristiti:

- termometar sa živom;
- termometar sa alkoholom;
- bilo koji od ova dva termometra;
- nijedan od ova dva termometra.

10. Na slici su brod koji plovi po moru, delfin koji je zaronio i sidro koje leži na dnu. Na koja tijela na slici djeluje sila potiska?

Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

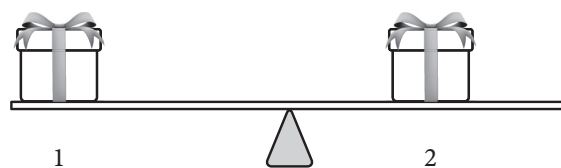
- na sva tijela na slici
- ni na jedno tijelo na slici
- samo na delfina
- na delfina i na brod
- samo na brod
- na delfina i na sidro



11. Na slici su prikazane dvije kutije, označene brojevima 1 i 2, na klackalici koja je u ravnoteži.

Oboji kružić ispred tačne tvrdnje.

- Veću masu ima kutija 1.
- Veću masu ima kutija 2.
- Kutije imaju jednake mase jer je klackalica u ravnoteži.



12. Kolika je gustina vode na sobnoj temperaturi?

Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

- $1 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ $10 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ $100 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ $1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$

13. Koliko kubnih decimetara tečnosti odgovara jednom litru?

Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

- 1000 dm^3
 10 dm^3
 1 dm^3
 $0,1 \text{ dm}^3$
 $0,001 \text{ dm}^3$

14. Oboji kružić u odgovarajućem polju tako da povežeš fizičku veličinu sa njenom definicijom.

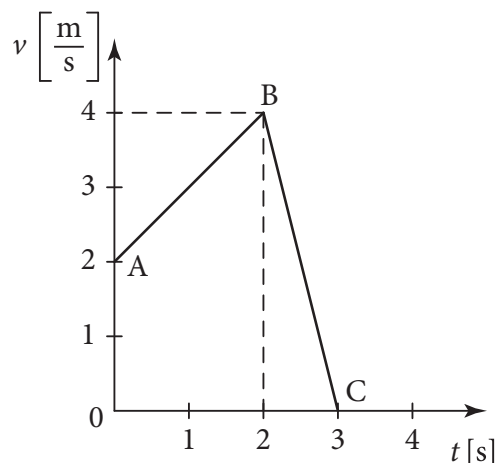
	rad izvršen u jedinici vremena	proizvod sile i dužine puta	količnik jačine sile i vremena	proizvod jačine sile i vremena
snaga	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
mehanički rad	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

15. Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

Čamac se kreće rijekom uzvodno. Brzina čamca i brzina rijeke imaju:

- isti pravac i smjer;
 različite pravce i smjerove;
 različite pravce, a isti smjer;
 isti pravac, ali suprotne smjerove.

16. Na grafiku je prikazana promjena brzine tijela tokom vremena.



Oboji kružić u odgovarajućem polju u zavisnosti kako se tijelo kretalo tokom tog perioda.

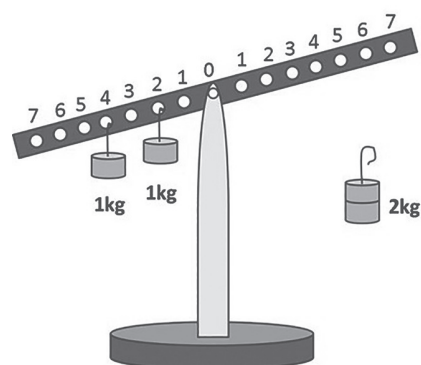
	ravnomjerno	ravnomjerno ubrzano	ravnomjerno usporeno	neravnomjerno ubrzano
Od A do B tijelo se kretalo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Od B do C tijelo se kretalo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

17. Sa jedne strane oslonca dvostrane ravnokrake poluge, okačena su dva teža čije su mase po 1 kg kao na slici, na otvorima 2 i 4. Otvori (rupice) za kačenje tegova sa obje strane poluge su na međusobno jednakim rastojanjima.

Na kom mjestu sa druge strane oslonca, treba okačiti teg mase 2 kg da bi poluga bila u ravnoteži u horizontalnom položaju?

Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

- na otvor broj 3;
- na otvor broj 6;
- na otvor broj 7;
- nemoguće je uravnotežiti polugu.



- 18.** Pritisak kojim neko tijelo djeluje na podlogu srazmjeran je normalnoj sili kojom tijelo djeluje na podlogu, a obrnuto je srazmjeran veličini dodirne površine između podloge i tijela.

Kako će se promijeniti pritisak na podlogu ako učenik koji stoji podigne jednu nogu?

Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

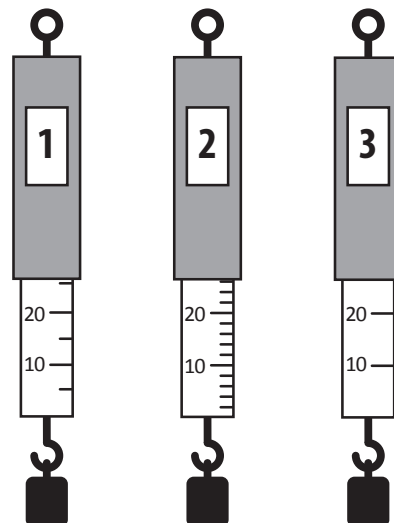
- smanjit će se 2 puta
- povećat će se 2 puta
- smanjit će se 4 puta
- povećat će se 4 puta
- neće se promijeniti kad učenik podigne jednu nogu



- 19.** Na slici su prikazana tri fina momentana koji imaju različite podioke. Kojim se od dinamometara, prikazanim na slici, može najtačnije izmjeriti vrijednost sile? ?

Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

- dinamometar 1
- dinamometar 2
- dinamometar 3



- 20.** Oboji kružić ispred tačnog odgovora.
Zimi, ako su velike gužve, prozorska stakla u autobusima gradskog prijevoza potpuno su zamagljena. Ova pojava je posljedica procesa:

- isparavanja i sublimacije;
- isparavanja i mržnjenja;
- topljenja i kondenzovanja;
- isparavanja i kondenzovanja.