



PRIMJERAK ZA UČENIKA

Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETA
OBRAZOVANJA I ODGOJA

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOG OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST
FIZIKA

IDENTIFIKACIONI OBRAZAC

IME, IME JEDNOG RODITELJA/DRUGOG ZAKONSKOG ZASTUPNIKA, PREZIME UČENIKA

IDENTIFIKACIONI BROJ UČENIKA

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OSNOVNA ŠKOLA _____

MJESTO _____

OPĆINA _____


POTPIS DEŽURNOG NASTAVNIKA

Rezultati se mogu pogledati na portalu **Moja srednja škola**: <https://mojasrednjaskola.gov.rs> unosom jedinstvenog identifikacionog broja učenika (desetocifrena šifra učenika). Radi preuzimanja skeniranog testa u pdf formatu, u dijelu gdje su dostupni rezultati završnog ispita, neophodno je unijeti jedinstvenu šifru testa.

Jedinstvena šifra testa: 422024105208

Ukoliko roditelj / drugi zakonski zastupnik ima nalog na portalu **Moj esDnevnik** ili ima nalog na **Portal za elektronsku identifikaciju eID.gov.rs**, kojim pristupa portalu **Moj esDnevnik**, tada, osim uvida u rezultate završnog ispita, na portalu **Moja srednja škola** može iskoristiti i neku od sljedećih elektronskih usluga: podnošenje prigovora na rezultate završnog ispita, podnošenje elektronske liste želja i podnošenje elektronske prijave za upis u srednju školu.

UPUTSTVO ZA RAD

- Test koji trebaš riješiti ima **20 zadataka**. Za rad je predviđeno **120 minuta**.
- Zadatke ne moraš raditi prema redoslijedu kojim su dati.
- Tokom rada možeš se koristiti grafitnom olovkom i gumicom, ali se ne smiješ koristiti kalkulatorom i mobilnim telefonom.
- Konačne odgovore i postupak napiši **plavom hemijskom olovkom**.
- Odgovor koji je napisan samo grafitnom, crnom hemijskom ili „piši-briši“ olovkom neće biti priznat.
- U zadacima sa ponuđenim odgovorima neće biti priznati prepravljani odgovori.
- U zadacima sa ponuđenim odgovorima, u kojima je samo jedan tačan odgovor, dobijaš 0 bodova ukoliko pored tačnog odgovora označiš i neki netačan.
- Obrati pažnju da se zadaci razlikuju po načinu na koji trebaš dati odgovor.
- Nemoj ništa upisivati na QR kodove () , koji se nalaze na svakoj strani testa.

U nekim zadacima izabrat ćeš tačan odgovor tako što ćeš obojiti odgovarajući kružić. U zadacima u kojima postoji više tačnih odgovora potrebno je obojiti više kružića. Vodi računa da kružić bude obojen; mora biti obojen jer će ti samo tako odgovor biti priznat.

PRIMJER OBOJENIH KRUŽIĆA
U zadatku sa jednim tačnim odgovorom
Koji je glavni grad Republike Srbije? Oboj kružić ispred tačnog odgovora. <input type="radio"/> Novi Sad <input checked="" type="radio"/> Beograd <input type="radio"/> Niš <input type="radio"/> Kruševac
U zadatku sa više tačnih odgovora
Oboj kružiće ispred izraza čiji je zbir 5. <input checked="" type="radio"/> 2 + 3 <input type="radio"/> 1 + 2 <input checked="" type="radio"/> 4 + 1 <input type="radio"/> 2 + 4 <input type="radio"/> 3 + 5

- Ako završiš ranije, predaj test i tiho izadi.

Želimo ti mnogo uspjeha na ispitu!

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOG OBRAZOVANJA I ODGOJA
TEST
FIZIKA

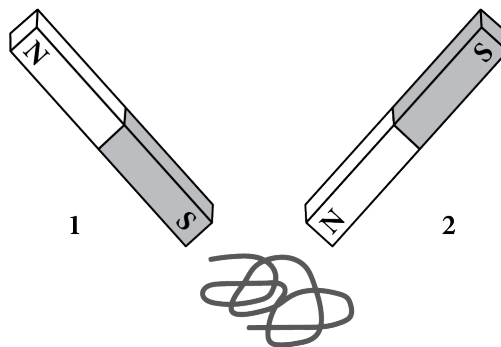
1. Novčić gurnut po horizontalnoj površini stola se zaustavlja poslije nekog vremena.
Koja sila je uzrok zaustavljanja novčića?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- sila gravitacije
- težina tijela
- sila trenja
- elastična sila

2. Šta se dešava ako magnete obilježene brojevima 1 i 2 približavamo bakarnoj žici na stolu?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- Magnet 1 privlači, a magnet 2 odbija žicu.
- Magnet 1 odbija, a magnet 2 privlači žicu.
- Oba magneta privlače žicu.
- Magneti ne djeluju na bakarnu žicu.



3. Koje od navedenih kretanja je pravolinijsko?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- kretanje košarkaške lopte pri slobodnom bacanju
- kretanje djece na ringišpilu
- kretanje kazaljke na satu
- kretanje fioke radnog stola

4. Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

Ravnomjerno pravolinijsko kretanje je vrsta kretanja kod koga se:

- ubrzanje ne mijenja;
- brzina neravnomjerno mijenja;
- brzina ravnomjerno mijenja;
- brzina ne mijenja.

5. Koliki put pređe automobil za 4 časa, ako se kreće srednjom brzinom od $50 \frac{\text{km}}{\text{h}}$?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- 50 km
- 100 km
- 200 km
- 400 km

6. Koji od navedenih predmeta ne provodi električnu struju?

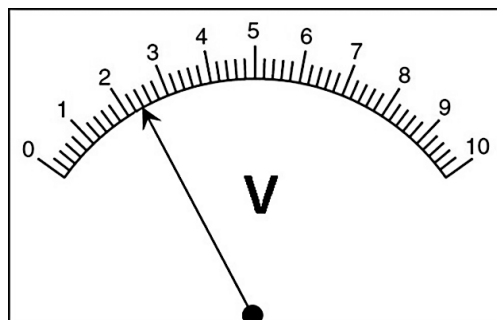
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- željezni ekser
- bakarna žica
- drveni štapić
- aluminijska folija

7. Kolika je vrijednost najmanjeg podioka skale instrumenta na slici?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- 0 V
- 0,1 V
- 0,2 V
- 1 V



8. Koja fizička veličina se mjeri pomoću menzure?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- masa
- zapremina
- težina
- sila

9. Živa je metal koji se, pri normalnom atmosferskom pritisku, topi na $-39\text{ }^{\circ}\text{C}$, a ključa na $357\text{ }^{\circ}\text{C}$. U kom agregatnom stanju se nalazi živa na datoj temperaturi, pri normalnom atmosferskom pritisku?

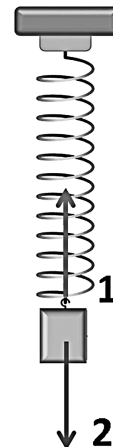
Oboj kružiće u odgovarajućim poljima.

	čvrsto stanje	tečno stanje	gasovito stanje
$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$40\text{ }^{\circ}\text{C}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$400\text{ }^{\circ}\text{C}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

10. Na tijelo koje miruje okačeno o oprugu djeluju istovremeno dvije sile koje su u ravnoteži. Kako se naziva sila označena brojem 1 na slici?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- težina tijela
- sila gravitacije
- elastična sila
- sila trenja



11. Šta možemo reći o kretanju automobila ako je njegovo ubrzanje $5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$?

Oboj kružić ispred tačne tvrdnje.

- Brzina automobila je $5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ u svakoj sekundi.
- Brzina automobila se ne mijenja.
- Automobil će za 1 s preći 5 m.
- Automobil promijeni brzinu za $5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ svake sekunde.

12. Kako se u fizici naziva promjena položaja nekog tijela u odnosu na referentno tijelo?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- mehaničko kretanje tijela
- trenutna brzina tijela
- srednja brzina tijela
- ubrzanje tijela

13. Kroz otpornik električne otpornosti od 10Ω prolazi struja od 0,5 A. Koliko iznosi vrijednost napona između krajeva otpornika?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- 0,05 V
- 0,5 V
- 2 V
- 5 V

14. Oboj kružice u tabeli tako da povežeš oznake mjernih jedinica sa odgovarajućim fizičkim veličinama.

	sila	napon	pritisak	snaga
W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
V	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
N	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

15. Od čega zavisi kinetička energija tijela?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- od njegove mase i brzine
- od njegove mase i ubrzanja
- od njegove mase i visine na kojoj se nalazi
- od njegove zapremine i brzine

16. Izraz kojim se izračunava vrijednost sile potiska koja djeluje na tijelo potopljeno u tečnost, zapisujemo u obliku

$$F_{pot} = \rho \cdot g \cdot V.$$

Kako sila potiska zavisi od dubine na kojoj se tijelo nalazi?

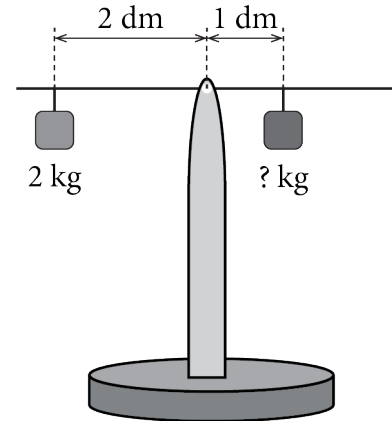
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- povećava se sa povećanjem dubine
- smanjuje se sa povećanjem dubine
- ne zavisi od dubine
- na osnovu izraza ne može se zaključiti

17. Na dvostranoj poluzi okačena su dva tijela tako da je poluga u ravnoteži kao na slici. Odredi masu tijela okačenog sa desne strane.

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- 0,5 kg
- 1 kg
- 2 kg
- 4 kg

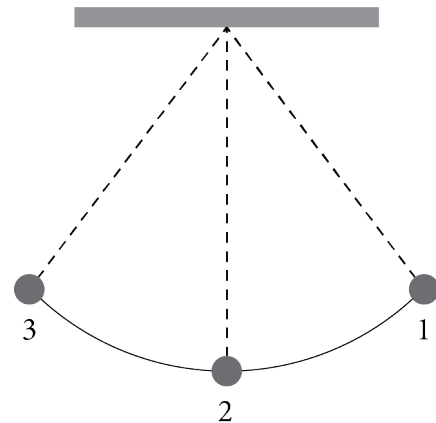


18. Vrijeme potrebno da kuglica klatna na slici dođe iz tačke 1 u tačku 2 iznosi 0,5 sekundi.

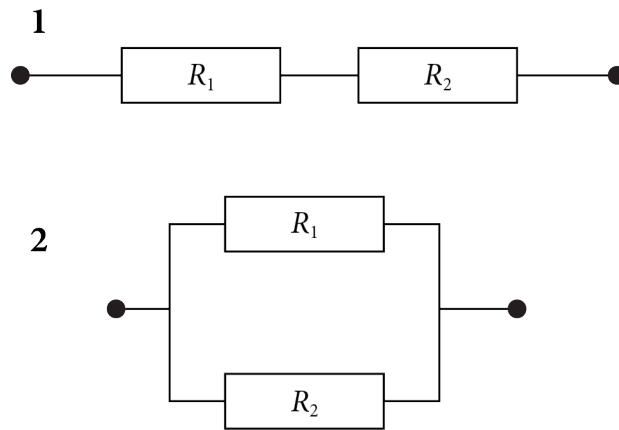
Kolika je vrijednost perioda klatna?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- 0,25 s
- 0,5 s
- 1 s
- 2 s



19. Dva otpornika, električnih otpornosti R_1 и R_2 , povezana su na dva načina kao na slikama 1 i 2.



Uporedi ekvivalentne otpornosti ovih dviju veza.

Oboj kružić ispred tačne tvrdnje.

- Ekvivalentna otpornost veze 1 veća je od ekvivalentne otpornosti veze 2.
- Ekvivalentna otpornost veze 1 manja je od ekvivalentne otpornosti veze 2.
- Ekvivalentna otpornost veze 1 jednaka je ekvivalentnoj otpornosti veze 2.
- Ne mogu se uporediti ekvivalentne otpornosti jer nisu poznate brojne vrijednosti električnih otpornosti R_1 i R_2 .

20. Brzina kretanja automobila iznosi $20 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. Kolika je ta brzina izražena u kilometrima na čas?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- $2 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
- $20 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
- $36 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
- $72 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

PRAZNA STRANA

PRAZNA STRANA



Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETA
OBRAZOVANJA I ODGOJA

PRIMJERAK ZA ŠKOLU

ZALIJEPITI IDENTIFIKACIONU
NALJEPNICU

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOG OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST
FIZIKA

IDENTIFIKACIONI OBRAZAC

IME, IME JEDNOG RODITELJA/DRUGOG ZAKONSKOG ZASTUPNIKA, PREZIME UČENIKA

IDENTIFIKACIONI BROJ UČENIKA

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OSNOVNA ŠKOLA _____

MJESTO _____

OPĆINA _____

POTPIS DEŽURNOG NASTAVNIKA