

Električni strujni krug, Električni vodiči i izolatori, Učinci električne struje, Magneti i magnetno djelovanje struje, Istražimo svojstva i međudjelovanje elektriziranih tijela, Električna struja

IME I PREZIME: _____

RAZRED: _____

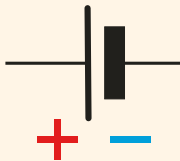
BROJ BODOVA: / 17

OCJENA: _____

1. **Spoji** crtom simbolički prikaz dijela strujnoga kruga s odgovarajućim nazivom. _____ / 3

Simbol

Naziv simbola



žaruljica



spojna žica



baterija

2. **Promotri** nabrojene tvari i na prazne crte **dopiši** samo one **dvije** koje **provode** električnu struju. _____ / 2

bakar, plastika, drvo, grafit i staklo

Električnu struju **provode** _____ i _____ .

3. **Dopuni** tvrdnje tako da one budu točne. _____ / 3

Pripazi: samo jedna riječ iz zagrade je točna.

a) Žarulju, sušilo za kosu i toster nazivamo _____ .
(izvorom / trošilom)

b) Kod glačala prepoznamo _____ **učinak** električne struje.
(magnetni / toplinski / kemijski)

c) Trošila u strujnom krugu možemo **spajati** na dva načina, **serijski** i _____ .
(paralelno / vodoravno)

4. **Dopuni** rečenice slovima koja nedostaju. _____ / 4

a) Magnet ima **dva pola** koja nazivamo s _____
magnetski pol i j _____ magnetski pol.

b) Magnetno djelovanje magneta **najjače** je na njegovim magnetskim
p _____.

c) Magnet **privlači** predmete načinjene od čelika i ž _____.

5. **Zaokruži** slovo ispred riječi koja tvrdnju čini točnom. _____ / 1
Tijela se elektriziraju premještanjem **slobodnih**:

a) protona

b) elektrona

c) neutrona.

6. **Dopuni** rečenice riječima: **privlače, pozitivno, negativno**. _____ / 3

Kad balon **natrljamo vunenom krpicom**, on postaje _____

elektriziran, a vunena krpica postane _____ elektrizirana.

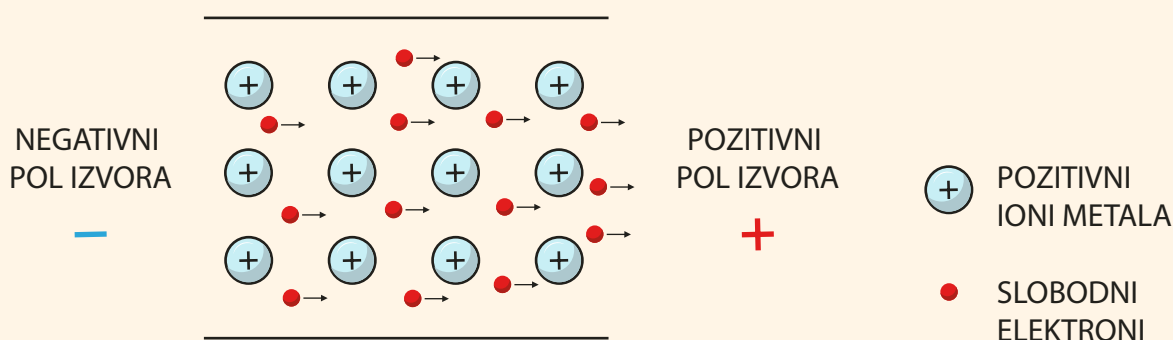
Zato se balon i krpica _____ nakon elektriziranja.

7. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje. _____ / 1

U metalima **električnu struju** čini usmjereno gibanje:

a) iona

b) slobodnih elektrona.



Električni strujni krug, Električni vodiči i izolatori, Učinci električne struje, Magneti i magnetno djelovanje struje, Istražimo svojstva i međudjelovanje elektriziranih tijela, Električna struja

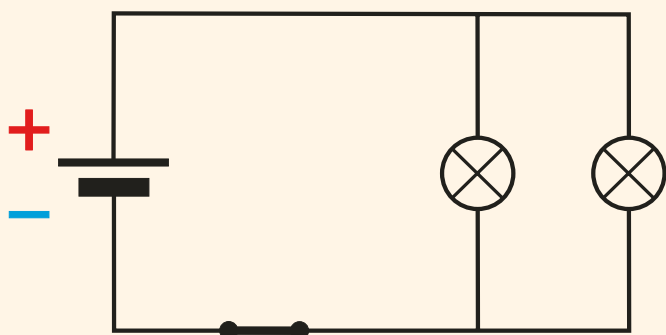
IME I PREZIME: _____

RAZRED: _____

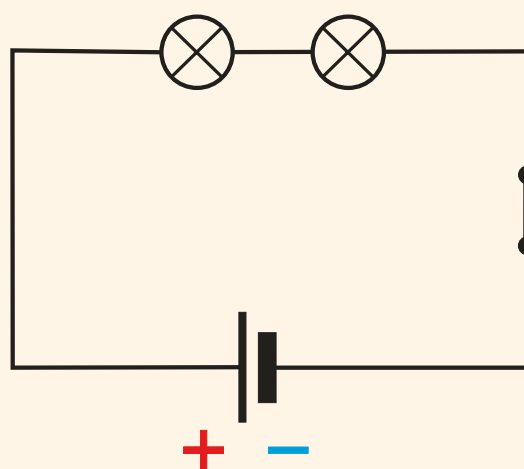
BROJ BODOVA: / 14

OCJENA: _____

1. **Zaokruži** slovo ispod slike na kojoj je prikazan **serijski** spoj trošila. _____ / 1

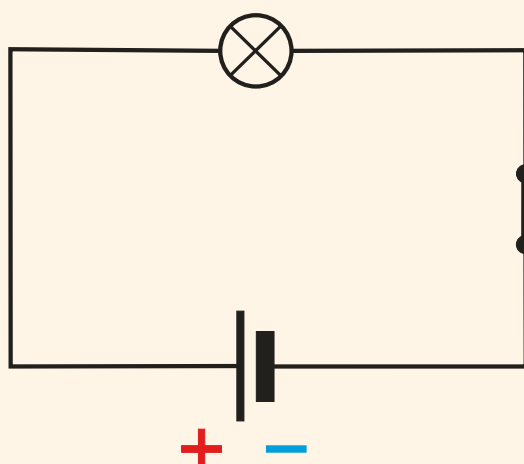


A



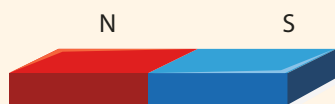
B

2. Na shemi jednostavnoga strujnoga kruga strelicama **označi** dogovoreni smjer struje. _____ / 1

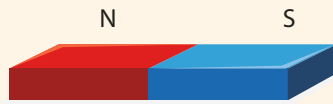
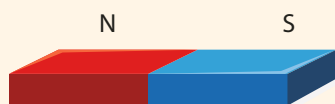


3. Uz svaku sliku **napiši privlače** li se magneti ili **odbijaju**.

____ / 3



Magneti se ____ .
(privlače / odbijaju)



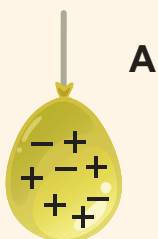
Magneti se ____ .
(privlače / odbijaju)



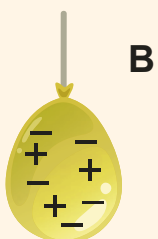
Magneti se ____ .
(privlače / odbijaju)

4. a) **Prebroji** protone (+) i elektrone (-) na svakom balonu i **napiši** je li balon elektriziran **pozitivno** ili **negativno**.

____ / 3



Balon **A** elektriziran je ____ .
(pozitivno / negativno)



Balon **B** elektriziran je ____ .
(pozitivno / negativno)

b) **Dopuni** tvrdnju tako da bude točna.

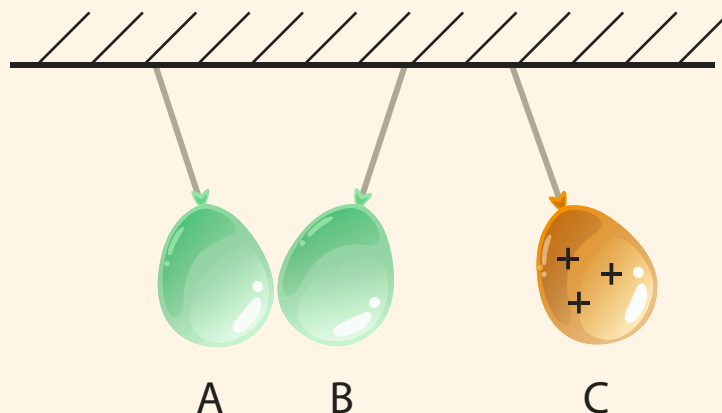
Kad bi balone **A** i **B** iz zadatka a) približili jedan drugome, baloni bi se

____ .
(privlačili / odbijali)

5. Promotri sliku i točno **označi** naboje.

____ /2

Baloni **A**, **B** i **C** elektrizirani su **vunenom** krpicom.
Balon **C** **pozitivno** je elektriziran.

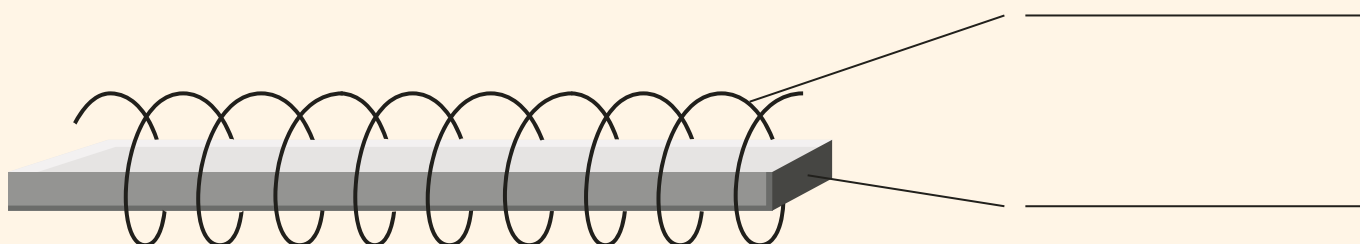


Označi:

- a) naboj na balonu **B** ako se **odbija** od balona **C**.
- b) naboj na balonu **A** ako se **privlači** s balonom **B**.

6. Napiši nazive dijelova elektromagneta na prazne crte.

____ /2



7. **Dovrši** matematički izraz za električnu struju koristeći se riječima **naboj** i **vrijeme**.

____ / 1

električna struja = _____

8. **Dovrši** matematički izraz za električnu struju koristeći se znakovima ***Q*** i ***t***.

____ / 1

$I =$ _____

Mjerimo električnu struju, Električni napon, Mjerimo električni napon, Elektromagnetska indukcija, Rad i snaga električne struje, Električni otpor, Ohmov zakon, Opasnost i zaštita od strujnog udara

IME I PREZIME: _____

RAZRED: _____

BROJ BODOVA: / 17

OCJENA: _____

1. **Spoji** fizičke veličine s odgovarajućim znakom mjerne jedinice. _____ / 3

Fizička veličina

Znak mjerne jedinice

električni napon

 Ω

električna struja

V

električni otpor

A

2. **Zaokruži** slike koje prikazuju **izvore** električnog napona. _____ / 2



3. **Dopuni** sljedeće tvrdnje tako da budu točne. _____ / 3

a) Od opasnosti i štete koja može nastati **kratkim spojem** uređaje
štitimo _____ .
(osiguračima / gromobranima)

b) Svojstvo tijela da se **opire** prolasku električne struje zovemo
električni _____ .
(napon / otpor)

c) S pomoću **gibanja magneta u zavojnici** možemo proizvesti
električni _____ .
(otpor / napon)

4. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje

____ / 1

Pretvorbu **električne energije** u trošilima u kućanstvu, koju očitavamo na električnom brojilu, izražavamo u:

- a) kilovatima
- b) voltima
- c) kilovatsatima.



5. **Zaokruži** slovo ispred točnog odgovora.

____ / 1

Koji od navedenih izraza predstavlja **Ohmov zakon**?

- a) $I = U \cdot R$
- b) $I = U : R$
- c) $I = R : U$

6. **Dopuni** rečenice riječima koje nedostaju.

____ / 4

ampermetar, paralelno, serijski, voltmetar

- a) Mjerni instrument kojime mjerimo **električnu struju** zovemo

_____ i u strujni krug spajamo ga

_____ .



- b) Mjerni instrument kojime mjerimo **električni napon** zovemo

_____ i u strujni krug spajamo ga

_____ .



7. **Dopuni** rečenice riječima: zemlju, groma, uzemljiti.

____ / 3

Da bismo se **zaštitili** od strujnog udara, svaki električni uređaj trebamo

_____ . Ako se dogodi kvar u električnom uređaju

(primjerice u perilici rublja), **uzemljenjem osiguravamo** da struja odlazi

u _____ umjesto kroz naše tijelo. Uzemljenjem se **štitimo**

i od udara _____ .

Mjerimo električnu struju, Električni napon, Mjerimo električni napon, Elektromagnetska indukcija, Rad i snaga električne struje, Električni otpor, Ohmov zakon, Opasnost i zaštita od strujnog udara

IME I PREZIME: _____

RAZRED: _____

BROJ BODOVA: / 12

OCJENA: _____

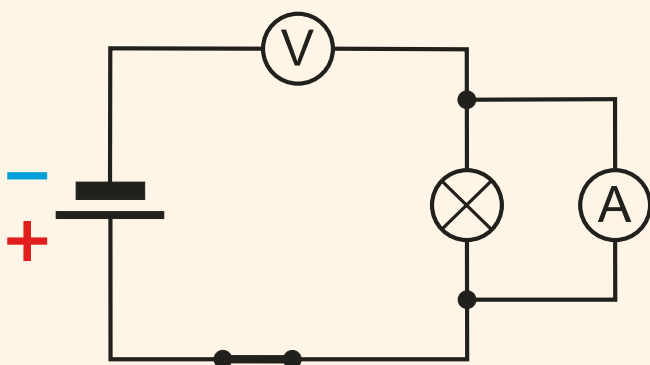
1. a) **Nacrtaj** znak mjernog uređaja s pomoću kojega mjerimo električnu struju.

____ / 2

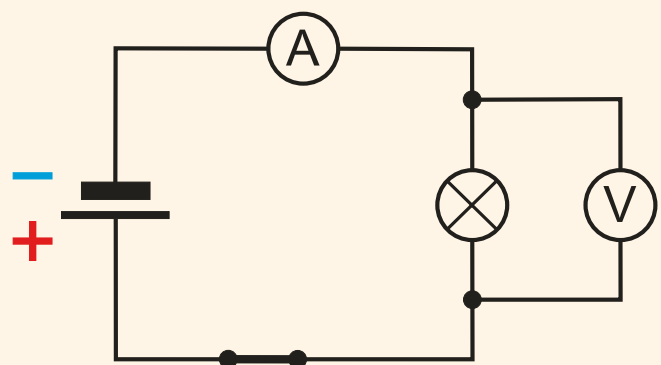
- b) **Nacrtaj** znak mjernog uređaja s pomoću kojega mjerimo električni napon.

2. **Zaokruži** slovo ispod slike na kojoj su **točno** ucrtani ampermetar i voltmetar.

____ / 1



A

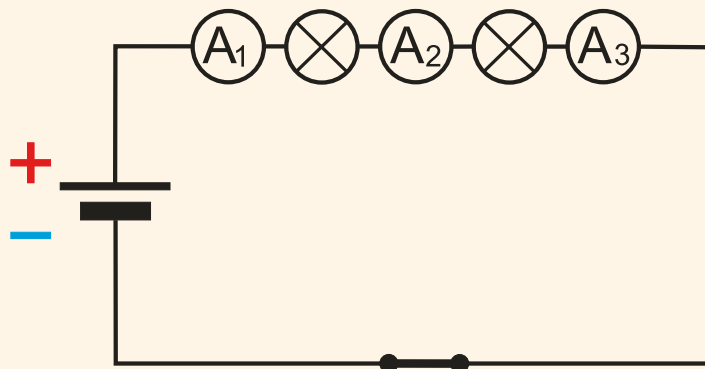


B

3. Promotri sliku i **zaokruži** slovo ispred točnog odgovora.

____ / 1

Slika prikazuje **serijski spoj** dviju jednakih žaruljica. Ampermetar **A₁** pokazuje struju **0,4 A**.



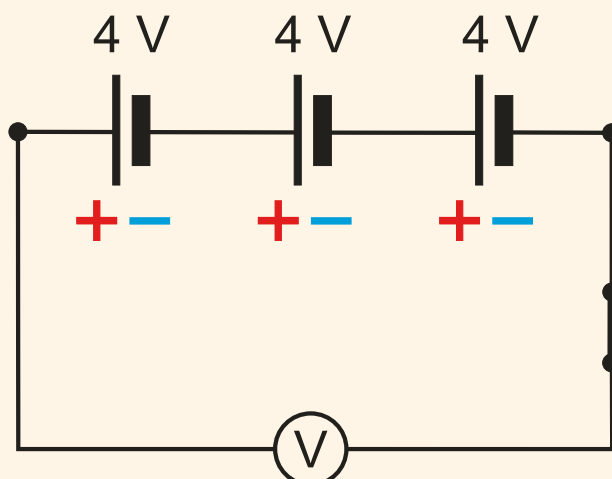
Koliku **struju** pokazuje ampermetar **A₃**?

- a) Ampermetar **A₃** pokazuje struju **0,4 A**.
- b) Ampermetar **A₃** pokazuje struju **veću** od **0,4 A**.
- c) Ampermetar **A₃** pokazuje struju **manju** od **0,4 A**.

4. Promotri sliku i **napiši** odgovor.

____ / 2

Slika prikazuje **serijski spoj** triju baterija.



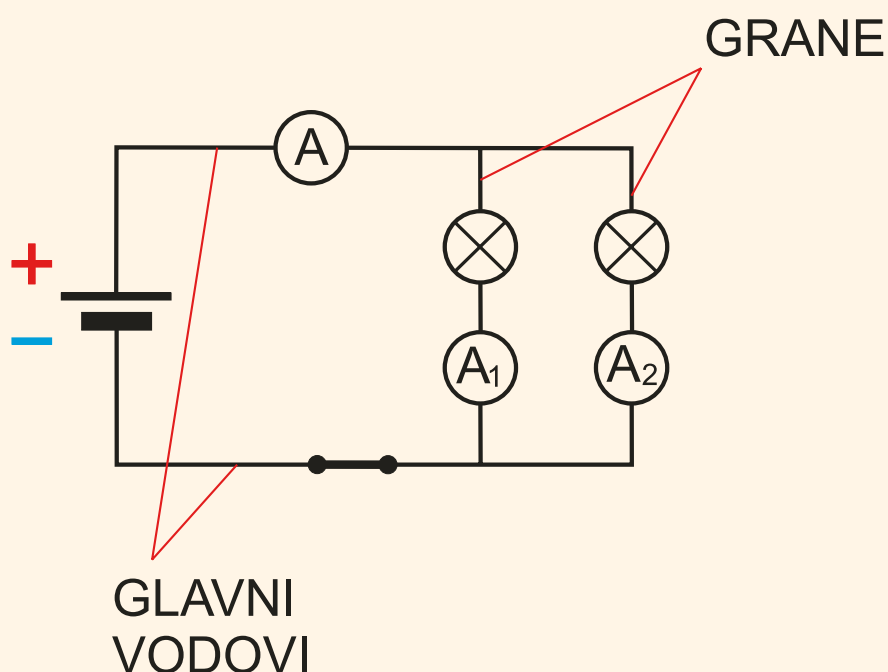
Koliki napon pokazuje voltmetar sa slike ako znamo da se **naponi serijski spojenih izvora zbrajaju**?

$$U = \text{____} \text{ V} + \text{____} \text{ V} + \text{____} \text{ V} = \text{____} \text{ V}$$

5. Promotri sliku i dopiši odgovor.

____/2

Slika prikazuje **paralelni spoj** dviju žaruljica. Ampermetri su ucrtni tako da mjere struju u glavnom vodu i u granama.

**PODSJETNIK**

U paralelnom spoju žaruljica **struja u glavnom vodu** jednaka je **zbroju** struja u granama.

$$I = I_1 + I_2$$

Koliku struju pokazuje **ampermetar A** u glavnom vodu ako ampermetar **A₁** i ampermetar **A₂** pokazuju struju **0,2 A**?

Račun

$$I = \text{____} \text{ A} + \text{____} \text{ A} = \text{____} \text{ A}$$

Odgovor

Ampermetar **A** u glavnom vodu pokazuje struju $I = \text{____} \text{ A}$.

6. **Izračunaj** koliko električne energije mikser snage **1 kW** pretvori u druge oblike energije ako njime miješate smjesu za kolač **0,2 h**.

____ /2



$$P = \text{____} \text{ kW}$$

$$t = \text{____} \text{ h}$$

$$\Delta E = ?$$

$$\Delta E = P \cdot t$$

$$\Delta E = \text{____} \text{ kW} \cdot \text{____} \text{ s} = \text{____} \text{ J}$$

7. **Izračunaj** koliki **otpor** prolasku električne struje pruža žaruljica na čijim je krajevima izmjeren napon **4,5 V** ako kroz žaruljicu prolazi struja **0,3 A**.

____ /2

$$U = \text{____} \text{ V}$$

$$I = \text{____} \text{ A}$$

$$R = ?$$

$$R = \frac{U}{I} = \frac{\text{____} \text{ V}}{\text{____} \text{ A}} = \text{____} \Omega$$

Koliko se brzo gibamo, Jednoliko i nejednoliko gibanje,
Brzina se mijenja, Jednoliko ubrzano gibanje, Gibanje i sila

IME I PREZIME: _____

RAZRED: _____

BROJ BODOVA: / 15

OCJENA: _____

1. Dopuni tvrdnje tako da budu točne.

- a) Želimo li točnije izmjeriti trajanje nekoga **kratkog** događaja, rabimo:

_____ .

(sat / zaporni sat)



_____/3

- b) Brže trči onaj koji **jednaku** udaljenost pretrči

u _____ vremenu.

(kraćem / dužem / jednakom)

- c) Gibanje tijela **stalnom** brzinom zovemo

_____ gibanje.

(usporeno / ubrzano / jednoliko)

2. Zaokruži jesu li tvrdnje TOČNE ili NETOČNE.

_____/2

- a) Za tijelo koje se giba **stalnom** akceleracijom

kažemo da se giba **jednoliko ubrzano**.

TOČNO

NETOČNO

- b) Pri **nejednolikom** gibanju brzina tijela se **mijenja**.

TOČNO

NETOČNO

3. **Spoji** fizičke veličine s pripadnim mjernim jedinicama.

____ / 4

Fizička veličina

Mjerna jedinica

vrijeme

metar

put

metar po sekundi na kvadrat

brzina

sekunda

akceleracija

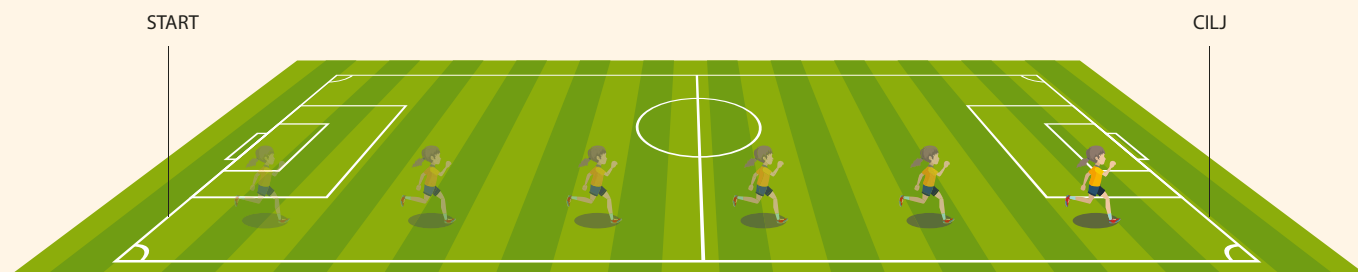
metar po sekundi

4. **Dopuni** tvrdnju riječima koje nedostaju.

____ / 2

Tina trči s jednoga kraja na drugi kraj igrališta.

Ako želimo doznati kolikom je srednjom **brzinom** trčala Tina, trebamo izmjeriti prijeđeni _____ i pripadno _____.



5. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje.

____ / 1

Srednju brzinu tijela možemo izračunati koristeći se matematičkim izrazom:

a) $\bar{v} = \Delta s : \Delta t$

b) $\bar{v} = \Delta t : \Delta s$

c) $\bar{v} = \Delta s \cdot \Delta t$

6. **Zaokruži** jesu li tvrdnje TOČNE ili NETOČNE.

____ / 2

Kad tijelo **ubrzava**, njegova se brzina **povećava**.

TOČNO

NETOČNO

Kad tijelo **usporava**, njegova se brzina **povećava**.

TOČNO

NETOČNO

7. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje.

____ / 1

Jabuka **pada** sa stabla zbog djelovanja:

a) sile **trenja**

b) sile **teže**

c) sile ručnih **mišića**.



Koliko se brzo gibamo, Jednoliko i nejednoliko gibanje, Brzina se mijenja, Jednoliko ubrzano gibanje, Gibanje i sila

IME I PREZIME: _____

RAZRED: _____

BROJ BODOVA: / 14

OCJENA: _____

1. Razmisli i dopiši odgovor.

____ / 1

Karla se voli voziti biciklom. Vožnju je započela u **10**, a završila u **11 sati**. Koliko je trajala Karlina vožnja biciklom?

Odgovor

Karlina vožnja biciklom trajala je _____ .

2. Preračunaj mjerne jedinice vremena.

____ / 3

a) 1 min = _____ s

b) 1 h = _____ min

c) 1 h = _____ s

3. Dopuni tvrdnju.

____ / 1

Lucija hoda brzinom **5 km/h**. To znači da Lucija za **1 h** prijeđe put _____ .

4. Promotri vrpce **A** i **B** na kojima je snimljeno gibanje laboratorijskih kolica.

____ / 1

Zaokruži slovo ispod vrpce na kojoj je brzina kolica **veća**.



A



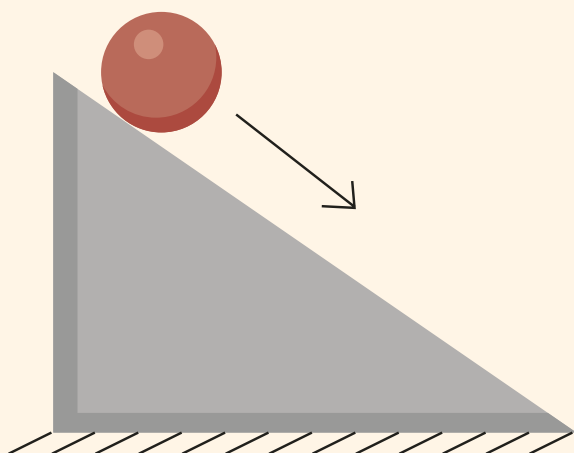
B

5. Promotri slike i ispod njih **napiši** giba li se kuglica ubrzano ili usporeno.

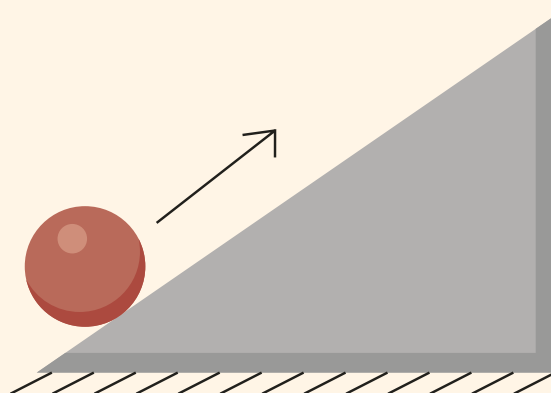
____ / 2

a) Kuglica se spušta niz brijeg

b) Kuglica se penje uz brijeg



Kuglica se giba _____.

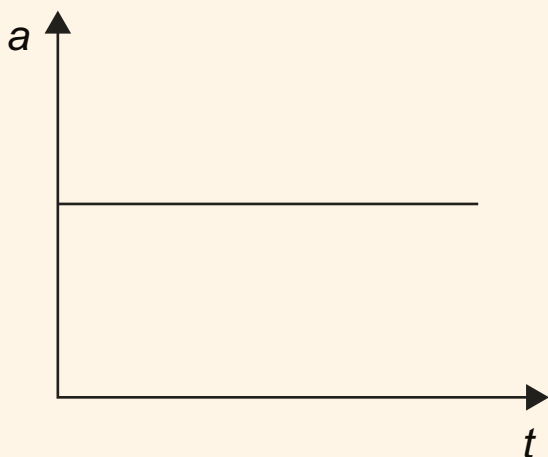


Kuglica se giba _____.

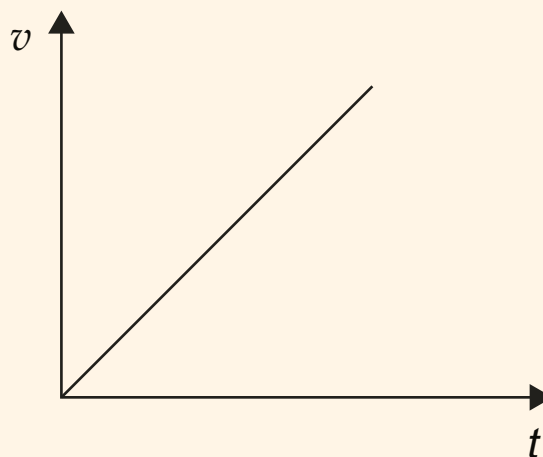
6. Promotri grafičke prikaze jednoliko ubrzanoga gibanja.

____ / 1

Zaokruži slovo ispod grafičkog prikaza odnosa **brzine** i **vremena**.



A



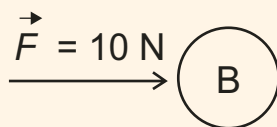
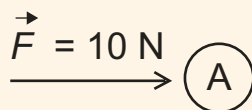
B

7. Promotri sliku i dopiši odgovor.

____ / 1

Na slici su prikazane dvije kugle. Kugla **A** ima **manju** masu od kugle **B**.

Djeluje li se **jednakom** silom **10 N** na obje kugle, koja će kugla imati veću akceleraciju, kugla **A** ili **B**?



Odgovor

Veću akceleraciju imat će kugla ____ (A / B).

8. Izračunaj.

_____/4

Udaljenost od Zagreba do Beča iznosi **360 km**.

Kolikom je **srednjom brzinom** vozio automobil ako je tu udaljenost prešao za **4 h**?

$$\Delta s = \text{_____ km}$$

$$\Delta t = \text{_____ h}$$

$$\bar{v} = ?$$

$$\bar{v} = \Delta s : \Delta t = \text{_____ km} : \text{_____ h} = \text{_____ km/h}$$



Proučimo valove, Opisujemo val, Zvučni valovi

IME I PREZIME: _____

RAZRED: _____

BROJ BODOVA: / 16

OCJENA: _____

1. Dopuni tvrdnje tako da budu točne. _____ / 4

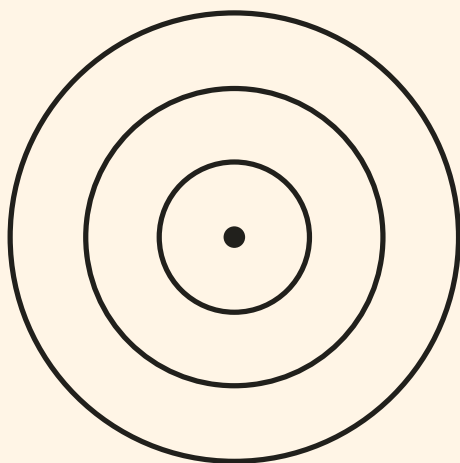
a) Na vodi možemo proizvesti _____ i _____ val.

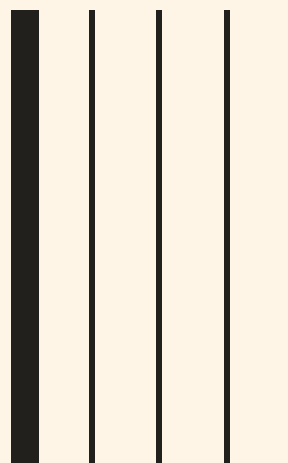
b) Kad na mirnu površinu vode kapnemo kapljicu vode, nastaje
_____ val.

(ravni / kružni)

c) Val prenosi _____ .
(čestice / energiju)

2. Na praznu crtu ispod svake slike **napiši** pripadni naziv vala prikazanoga na slici. _____ / 2

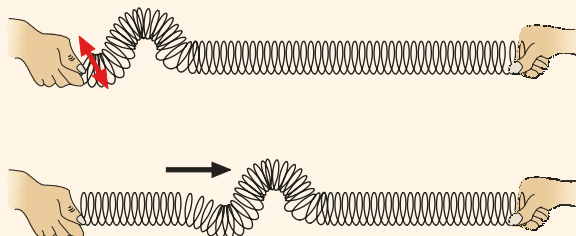




3. Promotri sliku i **zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje.

____ / 1

U **transverzaln**om valu ponavljaju se:



a) zgušnjenja i razrjeđenja

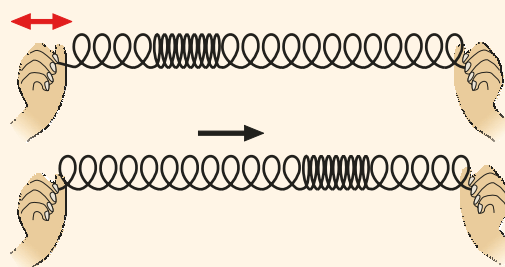
b) brjegov i dolovi

c) tamne i svijetle kružnice.

4. Promotri sliku i **zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje.

____ / 1

U **longitudinal**nom valu ponavljaju se:



a) zgušnjenja i razrjeđenja

b) brjegov i dolovi

c) tamne i svijetle pruge.

5. Zaokruži jesu li tvrdnje TOČNE ili NETOČNE.

____ /4

Valne **zrake** pokazuju **smjer** rasprostiranja vala.

TOČNO

NETOČNO

Udaljenost između dvaju susjednih brjegov
ili dolova vala jest **frekvencija** vala.

TOČNO

NETOČNO

Ultrazvuk je zvučni val frekvencije manje od
20 000 Hz.

TOČNO

NETOČNO

Ljudsko uho čuje zvukove frekvencije **između**
16 Hz i 20 000 Hz.

TOČNO

NETOČNO



6. **Spoji** fizičke veličine s pripadnim mjernim jedinicama.

____ / 3

Fizička veličina

Mjerna jedinica

frekvencija

metar

valna duljina

metar po sekundi

brzina

herc

7. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje.

____ / 1

Kad val ide **iz pliće vode u dublju** vodu, **povećavaju** mu se brzina i valna duljina.

Ako val ide **iz dublje vode u pliću** vodu:

a) povećavaju mu se brzina i valna duljina

b) smanjuju mu se brzina i valna duljina

c) ne mijenjaju mu se brzina i valna duljina.

Proučimo valove, Opisujemo val, Zvučni valovi

IME I PREZIME: _____

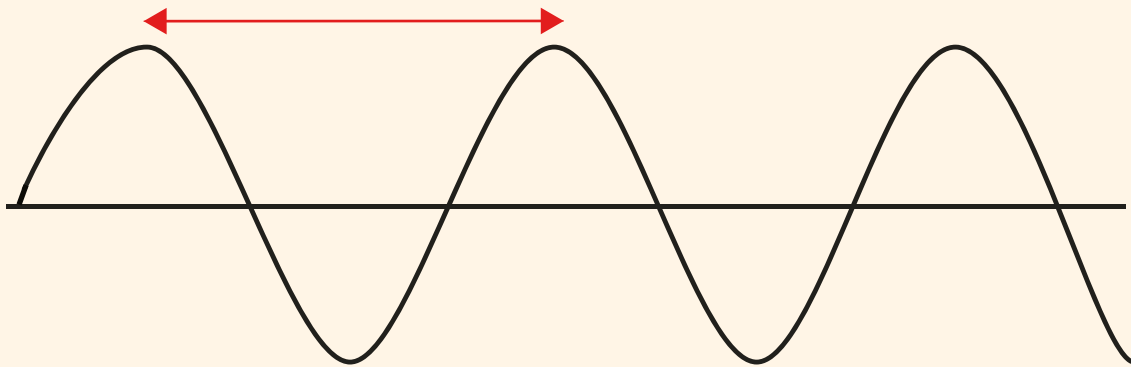
RAZRED: _____

BROJ BODOVA: / 11

OCJENA: _____

1. Promotri sliku i **zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje.

____ / 1



Crvenom je strelicom na slici označena:

- a) frekvencija vala
- b) valna duljina vala
- c) valna zraka.

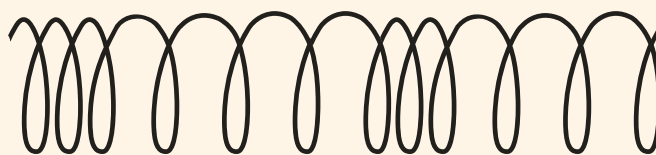
2. **Nacrtaj** valove koji nastaju kad rubom ravnala dodirnemo mirnu površinu vode. / je **izvor** vala.

____ / 1



3. Promotri sliku i dopuni tvrdnju.

____ / 1



Slika prikazuje _____ val.
(transverzalni / longitudinalni)

4. Promotri slike i zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

____ / 1

Slike prikazuju valove **A** i **B** koji se rasprostiru **jednakim** brzinama.



Koji val ima **veću** frekvenciju?

a) **Veću** frekvenciju ima **val B** zato što ima **više brjegov**.

b) **Veću** frekvenciju ima **val A** zato što ima **manje brjegov**.

5. Zaokruži slovo ispred točne tvrdnje.

____ / 1

Ako je frekvencija vala **4 herca**, to znači da izvor u **1 sekundi** proizvede:

- a) 1 brijeg
- b) 2 brijega
- c) 4 brijega.

6. Izračunaj brzinu vala valne duljine **0,3 m** i frekvencije **50 Hz**.

____ / 4

$$\lambda = \text{_____ m}$$

$$f = \text{_____ Hz}$$

$$v = ?$$

$$v = \lambda \cdot f$$

$$v = \text{_____ m} \cdot \text{_____} \frac{1}{\text{s}} = \text{_____ m/s}$$

7. **Promotri** slike i pojmove ispod njih. Na prazne crte pokraj slika **napiši** proizvode li **šum** ili **ton**.

____ / 2



gitara

proizvodi _____
(šum / ton)



lišće na vjeru

proizvodi _____
(šum / ton)



klavir

proizvodi _____
(šum / ton)



gužvanje papira

proizvodi _____
(šum / ton)

Kako se rasprostire svjetlost, Svjetlost se odbija od osvijetljenih predmeta, Kako se svjetlost odbija od zakrivljenih zrcala, Lom svjetlosti, Razlaganje svjetlosti na boje, Kako leće lome svjetlost

IME I PREZIME: _____

RAZRED: _____

BROJ BODOVA: / 16

OCJENA: _____

1. Dopuni tvrdnje tako da budu točne. _____ / 3

a) Tijela koja **stvaraju** svjetlost zovemo

_____ .
(svjetlosne zrake / svjetlosni izvori)

b) Neosvijetljen prostor iza osvijetljenog tijela jest _____ .
(sjena / slika)

c) Svjetlost se rasprostire _____ .
(nepravilno / pravocrtno)

2. Promotri slike i na prazne crte **napiši** prikladno razvrstane odgovore. _____ / 3

Koja su od navedenih tijela **primarni**, a koja **sekundarni svjetlosni izvori**?

Mjesec



žarulje



svijeće



Primarni izvor svjetlosti

Sekundarni izvori svjetlosti

3. Zaokruži jesu li tvrdnje TOČNE ili NETOČNE.

____ / 3

Kao **ravno zrcalo** mogu poslužiti mirna površina vode i svaka **uglačana ravna** ploha.

TOČNO

NETOČNO



Zakrivljena zrcala mogu biti **sabirna** i **rastresna**.

TOČNO

NETOČNO

Na slici slamke izgledaju **slomljeno** zato što se svjetlost **lomi** kad prelazi iz vode u zrak.

TOČNO

NETOČNO



4. Crtama **spoji** slike zakrivljenih **zrcala** i **leća** s njihovim pripadnim nazivima.

____ / 4



sabirna leća



rastresna leća



udubljeno zrcalo



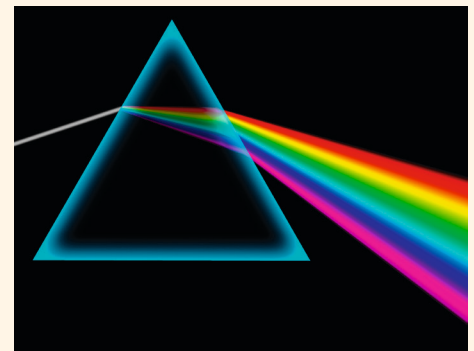
izbočeno zrcalo

5. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje.

____ / 1

Kad bijela svjetlost prolazi kroz staklenu prizmu, na njoj se lomi i nastaje:

- a) duga
- b) bijela svjetlost
- c) sjena.



6. Uz pojedini slikovni prikaz **nacrtaj** odgovarajući simbol za:

____ / 2

a) **izbočenu** leću



b) **udubljenu** leću.



Kako se rasprostire svjetlost, Svjetlost se odbija od osvijetljenih predmeta, Kako se svjetlost odbija od zakrivljenih zrcala, Lom svjetlosti, Razlaganje svjetlosti na boje, Kako leće lome svjetlost

IME I PREZIME: _____

RAZRED: _____

BROJ BODOVA: / 11

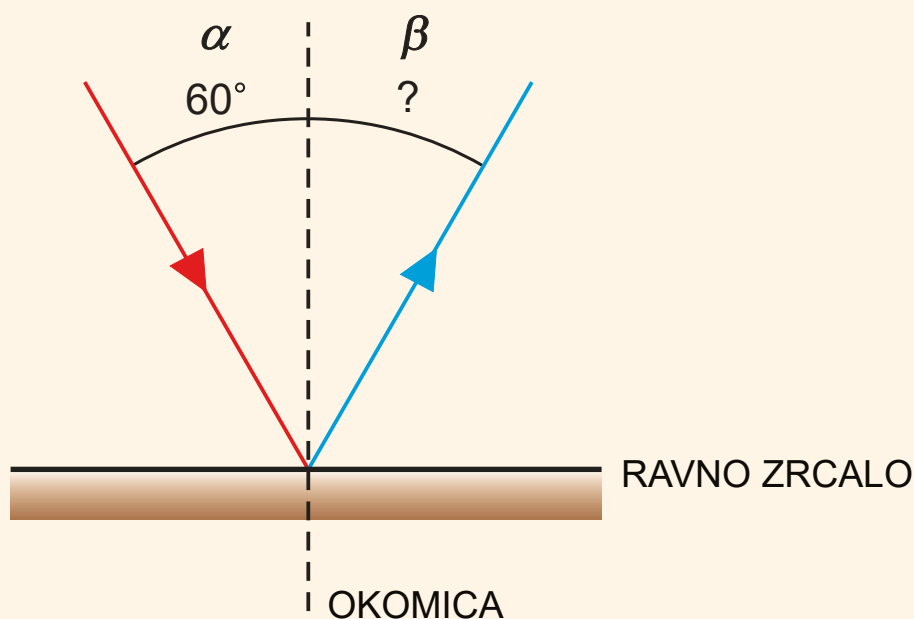
OCJENA: _____

1. Promotri slike i dopuni tvrdnje tako da budu točne.

____ / 2

a) Svjetlosna zraka upada na **ravno zrcalo** kao na slici.

Koliki je kut odbijanja svjetlosti?



Kut odbijanja β iznosi _____ .

b) Zakon odbijanja svjetlosti na ravnom zrcalu glasi:

Kut odbijanja svjetlosti

_____ upada.

(jednak je kutu / veći je od kuta / manji je od kuta)

2. **Dopuni** odgovor.

____ / 1

Balerina stoji ispred **ravnog** zrcala. Udaljenost između balerine i zrcala iznosi **1 m**.



Kolika je **udaljenost** od zrcala do slike balerine u zrcalu?

Udaljenost od zrcala do slike balerine u zrcalu iznosi _____ m.

3. **Promotri** sliku i **dopuni** odgovor.

____ / 1

Djevojčici na slici u zrcalu su zamijenjene lijeva i desna strana.



Djevojčica u **desnoj** ruci drži četkicu za pranje zuba.

U **kojoj** ruci djevojčica drži četkicu **na slici** koja nastaje u **zrcalu**?

Na slici u **zrcalu** djevojčica drži četkicu u _____ ruci.

(lijevoj / desnoj)

4. Dopuni odgovor.

____ / 1

Stojiš li ispred **ravnog zrcala**, u zrcalu vidiš svoju sliku.

Je li slika u zrcalu **umanjena**, **uvećana** ili **jednako velika** kao i ti?

Slika u zrcalu jest _____ .

5. Crtama spoji vrstu zrcala i prikaz njegove primjene.

____ / 2

Vrsta zrcala

Primjena zrcala

udubljeno zrcalo



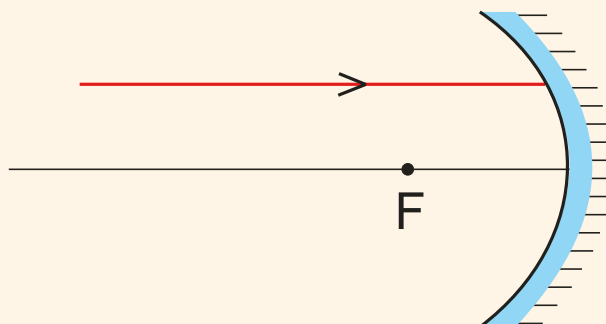
izbočeno zrcalo



6. **Dovrši** crtež.

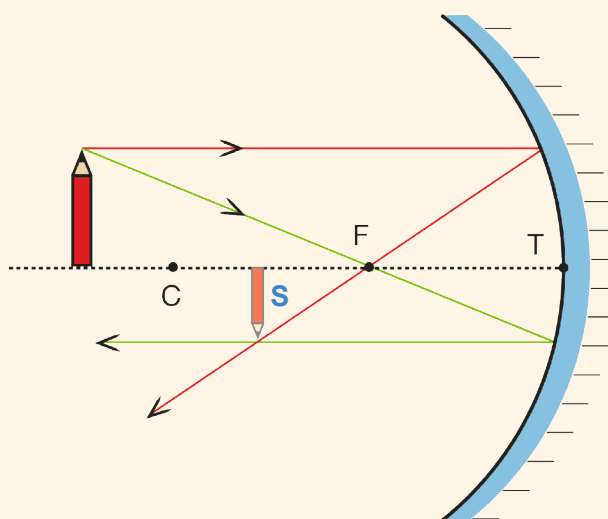
____ / 1

Na **udubljeno zrcalo** sa slike, paralelno s optičkom osi zrcala, upada svjetlosna zraka. **Nacrtaj odbijenu** zraku svjetlosti.



7. **Promotri** sliku i **zaokruži** slova ispred točnih obilježja nastale slike. _____ / 3

Na crtežu je predložen nastanak slike olovke u **udubljenom** zrcalu. Slovom **S** označena je slika olovke.



Slika je:

- | | | |
|-------------|-------------|--------------|
| a) uvećana | c) uspravna | e) stvarna |
| b) umanjena | d) obrnuta | f) prividna. |

