

FIZIKA

EKSTERNA PROVJERA ZNANJA NA KRAJU III CIKLUSA OSNOVNE ŠKOLE

JUN, 2017.GOD.

UPUTSTVO ZA BODOVANJE

Napomene:

- Pridržavajte se predloženog uputstva za bodovanje kako bi svi učenici bili na isti način ocijenjeni.
- Ne ispravljajte i ne dopunjujte zadatke već bodujte samo ono što je napisano.
- Zadatke otvorenog tipa učenici bi trebalo da rješavaju postupno, kao i da pravilno zapisuju jedinice mjere. Učenici mogu tokom rada brojne vrijednosti zaokružiti na dvije decimale pa to morate uzeti u ubzir prilikom ocjenjivanja.
- Prilikom rješavanja zadataka, za vrijednost ubrzanje slobodnog pada pri površini Zemlje umjesto $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ učenici često koriste $g = 10 \text{ m/s}^2$, pa time prave grešku u izračunavanju brojne vrijednosti. Ukoliko je postupak rješavanja tačan može se i brojna vrijednost dobijena na ovaj način način uzeti kao tačna.
- Prilikom rješavanja zadataka otvorenog tipa, kada učenici treba da daju kratak odgovor, greške u pravopisu i gramatici treba zanemariti, osim ako su takve da utiču na tačno rješenje.
- Ukoliko je učenik napisao tačno rješenje zadatka otvorenog tipa a ono ne slijedi iz tačnog postupka, rješenje se ne priznaje.
- Ukoliko je učenik radio zadatak na neki drugi ispravan način koji nije predviđen datom shemom vrednjajte ga sa maksimalnim brojem bodova.
- Ukoliko je učenik rješevao zadatak otvorenog tipa na više mjesta i načina a nije nedvosmisleno označio koje rješenje ocjenjivač treba da boduje, tada bodujte prvo rješenje tj. prvi način.

Učenikov rad mora biti napisan hemijskom olovkom. Samo skice i grafici mogu biti nacrtani grafitnom olovkom.

Zadatak vrednujte sa nula bodova ako je:

- netačan ili nije rađen
- zaokruženo više ponuđenih odgovora
- nečitko i nejasno napisan
- koriščen pribor koji nije dozvoljen

Maksimalan broj bodova u ovom testu je **30**.

Netačno riješen zadatak **ne** donosi negativne bodove.

Rješenja sa uputstvom za bodovanje

1.

C. 4 kg

Tačan odgovor 2 boda

2.

B. na kraju treće sekunde padanja

Tačan odgovor 2 boda

3.

A. 0,2 m

Tačan odgovor 2 boda

4.

\vec{F}_3
C.

Tačan odgovor 2 boda

5.

Tvrđnja	Tačna	Netačna
A.		X
B.	X	
C.	X	
D.	X	
E.		X

Četiri tačna odgovora 1 bod

Pet tačnih odgovora 2 boda

6.

Predmet	Provodnik	Izolator
suvo drvo		X
plastična čaša		X
bakarna žica	X	
gumica		X
novčić	X	

Četiri tačna odgovora 1 bod

Pet tačnih odgovora 2 boda

7.

Mjera sposobnosti tijela da vrši rad je *energija*.

Tačan odgovor 1 bod

8.

1. provođenje

2. strujanje

3. zračenje

Prihvata se svaki tačan odgovor koji je sinonim predviđenom.

Za dva tačna odgovora 1 bod

Zatri tačna odgovora 2 boda

9.

Pojava da se gvozdena šipka ponaša kao magnet kada se nađe u magnetnom polju naziva se

magnetna influencija

Tačan odgovor 1 bod

10.

Odgovor: 40°

Tačan odgovor 1 bod

11.

Temperatura -17°C je 256 K.

Tačan odgovor 1 bod

12.

$\nu \equiv 1.67$ Hz 1 bcd

Tačano riješen zadatak 2 boda

13.

$$q = n \cdot e$$

Tačno riješen zadatak 2 boda

14.

$$R = F - F_{tr}$$

$$F_{tr} = 50N - 10kg \cdot 3m/s^2 = 50N - 30N$$

Tačno riješen zadatak 3 boda

15.

$$\frac{1}{\text{Re}_p} = \frac{1}{R} + \frac{1}{R} = \frac{2}{R}$$

$$Re_p = \frac{R}{2} \dots \dots \dots \text{1bod}$$

$$\frac{Re_s}{Re_p} = \frac{2R}{\frac{R}{2}} = 4 \dots \dots \dots \text{1bod}$$

Tačno riješen zadatak 3 boda

16.

$$\rho = \frac{m}{V}$$

m = 0,47 kg.....1bod

Tačno riješen zadatak 2 boda