



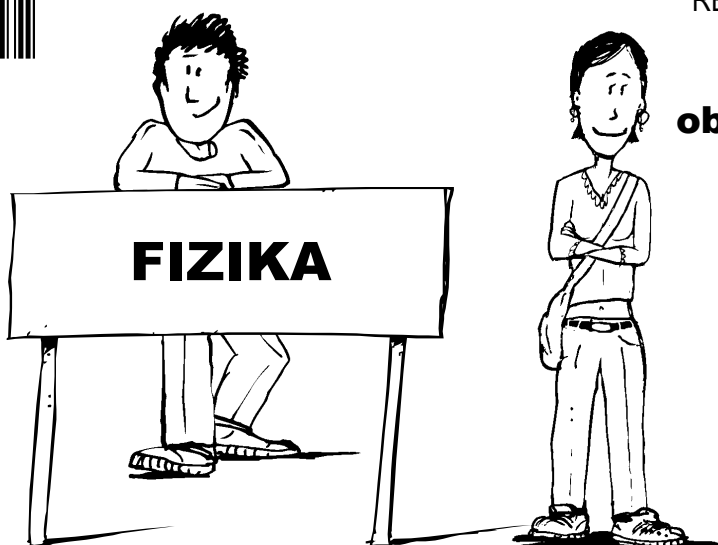
Državni izpitni center



N 1 2 1 4 1 1 3 2

REDNI ROK

**3.**  
obdobje



Četrtek, 10. maj 2012

NAVODILA ZA VREDNOTENJE

NACIONALNO PREVERJANJE ZNANJA

ob koncu 3. obdobja

**POPRAVLJENA MODERIRANA RAZLIČICA**

## NAVODILA ZA IZPOLNJEVANJE OBRAZCA ZA TOČKOVANJE

### I. ŠIFRA UČENCA

Pred izpolnjevanjem obrazca za točkovanje preverite, ali se šifra učenca na preizkusu ujema s šifro učenca na obrazcu za točkovanje.

Če obrazec za točkovanje nima šifre učenca, jo prepisite nanj s preizkusa znanja.

Če šifri na preizkusu in na obrazcu nista enaki, zahtevajte od vodja centra za vrednotenje nov obrazec za točkovanje in na ta obrazec prepisite šifro učenca s preizkusa znanja.

### II. VPISOVANJE TOČK

Vpisujte točke s **kemičnim svinčnikom ali nalivnim peresom** rdeče, modre ali črne barve.

a) Naloge z eno točko in naloge izbirnega tipa

Naloga	Točke	N	0	1	A	B	C	D
1	1							

Pri posamezni nalogi vpišite **število točk** (0 ali 1).

b) Naloge z več točkami

Naloga	Točke	N	0	1	A	B	C	D
11.1	1							
11.2	0							
11.3	1							
11.4								
2		od: 3						

Vpišite **število točk**, ki jih je učenec dosegel pri posameznem vprašanju naloge. Praznih polj ne prečrtajte, ostati morajo prazna.

Vpišite doseženo število točk pri posamezni nalogi.

S preizkusa znanja prepisite največje možno število točk posamezne naloge.

### III. OZNAČEVANJE

Označevanje polj je namenjeno branju z optičnim čitalcem. Uporabljajte **svinčnik HB ali B**.

V bližini polj ne zapisujte drugih podatkov. Praznih polj ne prečrtajte, ostati morajo prazna.

a) Naloge z eno točko

Naloga	Točke	N	0	1	A	B	C	D
1	1							

Označite **0 ali 1**.

Če učenec naloge ni reševal, označite **N**.

b) Naloge izbirnega tipa

Naloga	Točke	N	0	1	A	B	C	D
1	1							

Označite **črko** učenčeva odgovora.

Če učenec naloge ni reševal, označite **N**.

c) Naloge z več točkami

Naloga	Točke	N	0	1	A	B	C	D
11.1	1							
11.2	0							
11.3	1							
11.4								
2		od: 3						

Označite **0** ali **1**, če je del naloge z eno točko.

Označite **N**, če učenec naloge ni reševal,.

Označite **črko** učenčeva odgovora, če je del naloge izbirnega tipa.

#### IV. SEŠTEVANJE VSOTE TOČK

Skupaj točk
0 4
0
1
2
3
4

Vpišite skupno število doseženih točk in ustrezno označite. Če je število doseženih točk enomestno, potem v prvo polje vpišite 0.

Preverite:

- ali se vsota točk vseh nalog ujema z vsoto označenih polj za doseženo 1 točko,
- ali se vsota točk nalog na obrazcu ujema z vsoto točk, zapisano v preizkusu.

#### V. POPRAVKI

Če se pri prepisu točk iz preizkusa znanja zmotite, napačni odgovor prečrtajte, napišite pravilno vrednost in se ob popravku podpišite z začetnicami imena in priimka. Popravek ne sme segati iz območja okenca.

Če se pri označevanju zmotite, to zradirajte in označite ustrezno polje.

Če polje pomotoma potemnite s kemičnim svinčnikom ali nalivnim peresom, je treba polje dobro potemniti še s svinčnikom, tako da je kemični svinčnik prekrit.

PRAVILNO

Naloga	Točke	N	0	1	A	B	C	D
1	1							
1	0							

NAPAČNO

Naloga	Točke	N	0	1	A	B	C	D
1	0							
1	0							

#### VI. VREDNOTENJE DOSEŽKOV UČENCEV S POSEBNIMI POTREBAMI

UPP	Skupaj točk

Pri izpolnjevanju obrazca za točkovanje preizkusa znanja učencev s posebnimi potrebami je treba označiti polje poleg kratice UPP.

Prosimo vas:

- da obrazcev za točkovanje ne prepogibate, spenjate ali kako drugače poškodujete,
- da ne pišete zunaj označenih polj.

## Navodila za označevanje v preizkusih znanja

Dogovorjeni znaki za označevanje rešitev oziroma napak in pomanjkljivosti v preizkusih znanja:

- ✓ pravilni odgovor
- ✗ nepopolni ali manjkajoči odgovor
- // napačni odgovor
- P✓ pravilni odgovor iz napačnih podatkov

Opombe popravljalca:

- Če je ves preizkus pisan s svinčnikom, napišite na naslovnici Svinčnik.
- Če so s svinčnikom pisane posamezne naloge, napišite ob konkretni nalogi Svinčnik.

Znake in opombe zapisujemo:

- v preizkus znanja,
- z rdečim kemičnim svinčnikom,
- na desno stran odgovora,
- nikoli čez učenčev odgovor.

Ob zapisu napačnega dogovorjenega znaka ta znak prečrtajte in zapišite pravilni znak.

Ob prečrtanem znaku zapišite svoje inicialke.

Ne dopisuje pravih rešitev.

Za vsak korak reševanja zapišite en znak.

## Splošna navodila za vrednotenje

1. Rezultat merske količine mora biti zapisan s pravilno enoto.
2. Vse zapisane enakosti morajo veljati.
3. Pravilno označen graf pomeni:
  - označene osi z enotami in količinami,
  - pravilno prikazana odvisnost  $y = f(x)$ .
4. V primeru, ko pri računskih nalogah izbirnega tipa ni obkrožena nobena črka, se šteje kot pravilen odgovor tudi zapisan pravilen rezultat. V tem primeru na obrazcu za točkovanje zapišite število točk 1 in označite črko pravih odgovorov, v preizkusu pa ne obkrožite nobene črke.
5. V primeru, ko pri računskih nalogah odgovor ni zapisan na črto za odgovor, se šteje kot pravilen odgovor tudi zapisan pravilen rezultat.
6. Če učenec reši nalogo na svoj način in je to razvidno iz zapisa, dobi vse točke. Če je zapisanih več rešitev in ni razvidno, katero predstavlja učenec kot pravilno, ne upoštevate nobene. Prečrtanih rešitev ne vrednotite.

Ob morebitnih težavah pri popravljanju in vrednotenju preizkusov znanja se posvetujte s pomočnikom glavnega ocenjevalca. Usklajevanja med posameznimi popravljalci ni.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
1	1	♦ B	
2	1	♦ D	
3	1	♦ 0,25 N (levi) in 0,5 N (desni)	Učenec dobi točko tudi, če navede silo 1 N in na ustrezni črti napiše le 0,25 in 0,5. Točko dobi tudi, če pri enem od rezultatov enota manjka.
4	1	♦ 1 kg železa moramo dovesti/odvesti 460 J toplote/dela, da se segreje/ohladi za 1 K.	Učenec dobi točko tudi za drugače napisano pravilno definicijo specifične toplote.
5	1	♦ D	
6	1	♦ C	
7	1	♦ A	Učenec dobi točko tudi, če napiše stavek »Na nobeni sliki.« ali vsebinsko enakovreden stavek. V tem primeru popravljalec v obrazcu podčrta odgovor A, na preizkusu pa ne obkroža ničesar.
8	1	♦ A	
9	1	♦ C	
10	1	♦ C	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
11.1 a)	1	♦ B	
11.2 b)	1	♦ A	
<b>Skupaj</b>	<b>2</b>		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
12.1 a)	1	♦ 20 N	
12.2 b)	1	♦ Zapisana razlika sile teže in sile dobljene pod točko 12.1	
12.3	1	♦ 15 N	
<b>Skupaj</b>	<b>3</b>		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
13.1 a)	1	♦ 1,25 MPa (v katerikoli enoti za tlak, npr.: 12,5 bar ali 125 N/cm <sup>2</sup> )	
13.2 b)	1	Eden od: ♦ 5 MPa (v katerikoli enoti za tlak, npr.: 50 bar ali 500 N/cm <sup>2</sup> ) ♦ Tlak je (vsaj) 4 krat večji.	Učenec dobi točko 13.2 tudi, če pravilno množi s 4 napačni tlak iz 13.1.
<b>Skupaj</b>	<b>2</b>		

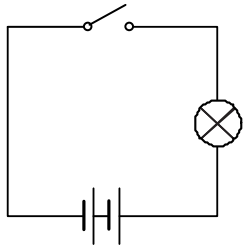
Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
14.1	1	♦ Izračunana razlika mas 3 g.	
14.2	1	♦ Izračunana masa ene kapljice vode je 0,06 g.	Učenec dobi točko 14.2 tudi, če napačno izračunano razliko mas iz 14.1 deli s 50.
<b>Skupaj</b>	<b>2</b>		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
15.1 a)	1	♦ potencialno	
15.2 b)	1	♦ 144 kJ	
15.3 c)	1	Vsaj eden od: ♦ zaradi upora ♦ zaradi trenja	Učenec dobi točko 15.3 tudi, če njegov odgovor smiselno vsebuje kot razlog silo upora med vožnjo ali silo trenja med vožnjo ali pretvorbo kinetične energije v notranjo med vožnjo.
<b>Skupaj</b>	<b>3</b>		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
16.1 a)	1	♦ B	
16.2 b)	1	♦ 1000 J	Učenec dobi točko tudi, če odgovori: »več kot 1000 J«.
<b>Skupaj</b>	<b>2</b>		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
17.1 a)	1	♦ Petrova hitrost, izražena v m/s, je 7,5 m/s.	Učenec dobi točko tudi, če je hitrost razvidna samo iz grafa oziroma se graf začne med vrednostma 7 in 8 na osi $y$ .
17.2	1	♦ Na grafu je pravilno narisana vodoravni del za prvih 10 sekund, potem pa tudi enakomerno pojemajoči del v 5 s.	
17.3 b)	1	♦ $-1,5 \text{ m/s}^2$	Učenec dobi točko tudi, če pravilno izračuna pospešek iz napačnih podatkov iz 17.2 in 17.1.
<b>Skupaj</b>	<b>3</b>		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
18.1	1	♦ Izračunani čas vožnje za 3 km s hitrostjo 120 km/h je 90 s.	
18.2	1	♦ Izračunani čas vožnje za 3 km s hitrostjo 80 km/h je 135 s.	
18.3	1	♦ Čas potovanja se podaljša za razliko obeh časov, to je za 45 s.	Učenec dobi točko 18.3 tudi, če pravilno odšteje napačna časa iz 18.1 ali 18.2. Če je končni odgovor 45 s, dobi učenec točko 18.3. Točki 18.1 in 18.2 dobi le v primeru, da je napisan račun ali potek reševanja ali da se da iz napisanega sklepati, da je učenec nalogo pravilno reševal. V primeru, da je rezultat napačen samo zaradi (smiselnega) zaokroževanja, se šteje za pravilnega.
<b>Skupaj</b>	<b>3</b>		

Naloga		Točke	Odgovor	Dodatna navodila
19.1	a)	1	 <p>♦ pravilna shema vezave z dvema zaporedno vezanima galvanskima členoma, žarnico in stikalom</p>	Kot pravilno štejemo tudi skico, kjer sta dva galvanska člena nadomeščena z enim.
19.2	b)	1	♦ 1,5 W	
<b>Skupaj</b>		<b>2</b>		

Naloga		Točke	Odgovor	Dodatna navodila
20.1	a)	1	♦ D	
20.2	b)	1	♦ 20 mA	
20.3	c)	1	♦ 4,4 V	
20.4	d)	1	♦ 220 $\Omega$	Učenec dobi točko 20.4 tudi, če pravilno deli napačno napetost iz 20.3 z napačnim tokom iz 20.2.
<b>Skupaj</b>		<b>4</b>		

Skupno število točk: 36