

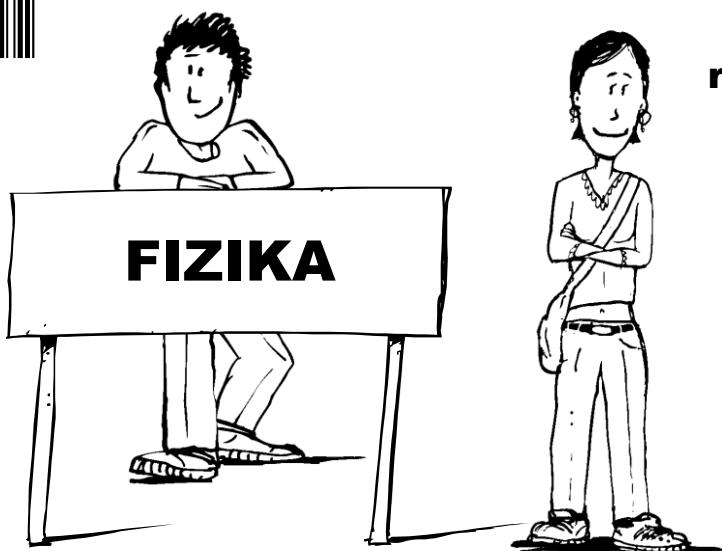


**Državni izpitni center**



N 1 4 1 4 1 1 3 2

**9.**  
**razred**



**Ponedeljek, 12. maj 2014**

**NAVODILA ZA VREDNOTENJE**

**NACIONALNO PREVERJANJE ZNANJA**

**v 9. razredu**

**MODERIRANA RAZLIČICA**

## SPLOŠNA NAVODILA

Prosimo, da navodila za vrednotenje dosledno upoštevate.

Vse zapisane enakosti morajo veljati.

Rezultat merske količine mora biti zapisan s pravilno enoto.

V moderirani različici navodil za vrednotenje se nekatere vrednosti ali enote pojavljajo v oklepajih. To pomeni, da so te vrednosti ali enote pravilne, ni pa nujno, da jih učenec v odgovoru zapiše.

Pravilno označen graf pomeni:

- označene osi z enotami in količinami,
- pravilno prikazana odvisnost  $y = f(x)$ .

V primeru, ko pri računskih nalogah izbirnega tipa ni obkrožena nobena črka, se šteje kot pravilen odgovor tudi zapisan pravilen rezultat. V tem primeru vpišete črko pravilnega odgovora.

V primeru, ko pri računskih nalogah odgovor ni zapisan na črto za odgovor, se šteje kot pravilen odgovor tudi zapisan pravilen rezultat.

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.

Če ima naloga več med seboj povezanih delov, vsak del vrednotite neodvisno od ostalih delov. Če učenec pri posameznem delu naloge s pravilnim postopkom pride do rezultata in pri tem uporabi napačno izračunane rezultate iz prejšnjih delov naloge, štejemo odgovor kot pravilen, razen če točkovnik v posamezni nalogi ne določa drugače.

Dodatni (konceptni) listi:

Nekateri preizkusi lahko vsebujejo tudi dodatke (priloga na koncu preizkusa):

- dodatni listi, s katerimi so si nekateri učenci pomagali pri reševanju preizkusa, in lahko vsebujejo tudi delne rešitve posameznih nalog;
- pri učencih s posebnimi potrebami, ki imajo prilagojeno vrednotenje, so na dodatnem listu navodila ocenjevalcem za prilagojeno vrednotenje.

Ko boste odprli preizkus z dodatki, vas bo program nanje opozoril. Prosimo, da jih pregledate in upoštevate.

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

## NAVODILA ZA OZNAČEVANJE

Preizkus je razdeljen na dva dela.

### 1. NALOGE IZBIRNEGA TIPA




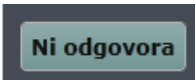

V okno za prikaz točk vpišite črko učenčevega odgovora.

Popravnih znakov **ne** vpisujete ob nalogi.

Če učenec ni odgovoril na vprašanje ali ni jasno, kateri odgovor naj se upošteva, vpišite N (ali izberite gumb Ni odgovora).

### 2. OSTALE NALOGE



Vrednotite s popravnimi znaki, ki imajo točkovne vrednosti. Program dodeli točke samodejno.

Popravni znak	Razlaga popravnega znaka	Število točk, ki jih dodeli program
	Pravilno	1 točka
	Napačno	0 točk
	Pomanjkljivo (odgovor je nepopoln) ali nejasno (odgovor je neberljiv, ali pa ni jasno označeno, kateri odgovor naj se upošteva)	0 točk
	Ni odgovora	N (0 točk)
	Komentar (opomba, ki jo napiše učitelj in je namenjena učencu)	/

Znake in komentarje zapisujemo:

- praviloma na desno stran odgovora oziroma zapisa,
- nikoli čez učenčev zapis.

Pripomočki

	Ravnilo (omogoča merjenje dolžine na učenčevi sliki)
	Kotomer (omogoča merjenje kotov na učenčevi sliki)

## 1. NALOGE IZBIRNEGA TIPA

Naloga	Odgovor
2	♦ C
4	♦ B
5	♦ A
6	♦ A
8	♦ B
9	♦ C
11	♦ A

Naloga	Odgovor
12. a	♦ B
12. b	♦ C

Naloga	Odgovor
15. a	♦ C

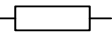
Vsak odgovor 1 točka.

## 2. OSTALE NALOGE

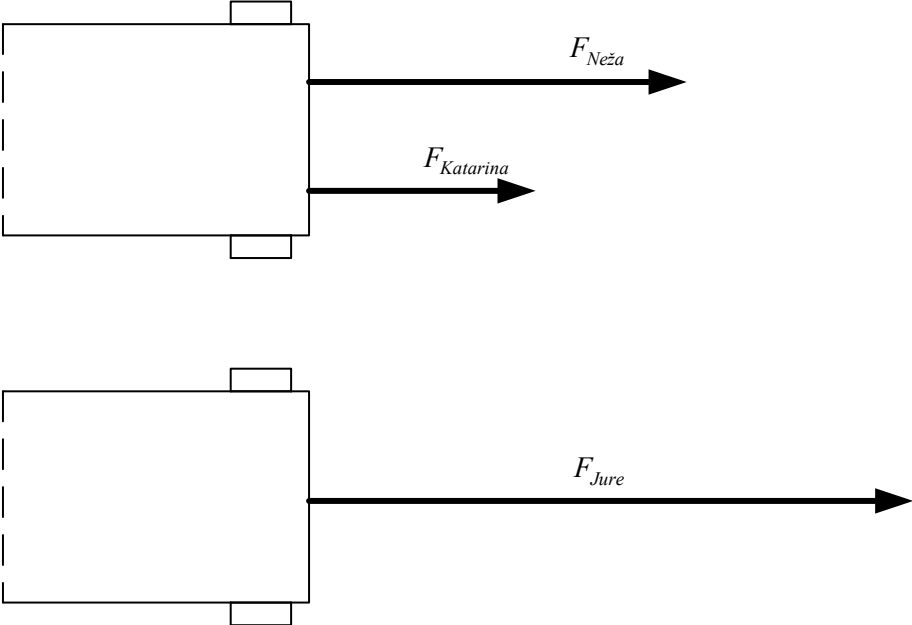
Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
1	1	♦ fotografije 1, 2, 3, 4	Učenec dobi točko samo za vse štiri obkrožene fotografije.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
3	1	♦ 400 kg	

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
7	1	♦ a) enakomerno pospešeno (gibanje) ♦ b) enakomerno (gibanje)	Učenec dobi točko samo za oba pravilna odgovora.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
10	1	♦ vrisan simbol 	Upoštevamo tudi, če učenec v ali nad simbol napiše črko R. Če učenec poleg vrisanega simbola pri viru nariše + ali – ali vir obkroži, se to ne šteje kot napaka. Če nariše še druge simbole (npr. voltmeter, varovalka), točke ne dobi.

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
13.1	1	♦ Učenec pravilno nariše vsaj dva značilna žarka.	Učenec dobi točko tudi, če nariše samo en žarek, ki ni temenski, in označi gorišče.
13.2	1	♦ Nedvoumno označi obe gorišči na optični osi (oznaka je lahko črka ali drug simbol, npr. črtica, križec, pika ...).	Učenec dobi točko tudi, če je iz slike razvidno, da je prezrcalil gorišče s točke 13.1 in tako določil drugo gorišče. Goriščna razdalja je 20 mm (upoštevamo, če je narisana z natančnostjo $\pm 1$ mm).
<b>Skupaj</b>	<b>2</b>		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
14. a	1	♦ 20 N	
14. b	1	♦  <p>Dodatna navodila: Dolžina <math>F_{Jure}</math> mora biti <math>80 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}</math> oziroma vsota <math>F_{Neža} + F_{Katarina}</math></p>	
14. c	1	Eden od: ♦ $160 \text{ N} \pm 2 \text{ N}$ ♦ $-160 \text{ N} \pm 2 \text{ N}$ ♦ nasprotno enaka Juretovi sili ♦ po velikosti enaka Juretovi sili	
<b>Skupaj</b>	<b>3</b>		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
15. b	1	♦ = ♦ <	Učenec dobi točko samo za oba pravilna odgovora.
<b>Skupaj</b>	<b>1</b>		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
16. a	1	♦ 350 J	
16. b	1	♦ 50 N	
16. c	1	♦ 250 J	Učenec dobi točko tudi, če pravilno izračuna delo iz napačne vrednosti sile iz 16. b.
16. d	1	♦ 12,5 m	Učenec dobi točko tudi, če pravilno izračuna pot iz napačne vrednosti energije iz 16. c.
<b>Skupaj</b>	<b>4</b>		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
17. a	1	♦ 24 (°C)	
17. b	1	♦ 6 (K)	Učenec dobi točko tudi, če pravilno izračuna razliko med napačno končno temperaturo iz 17. a in 18 °C.  Odgovor 6 °C ali 6 °K je napačen.
17. c	1	♦ notranja (energija)	Učenec dobi točko tudi, če zapiše $W_n$ .  Odgovor prožnostna energija ali toplotna energija je napačen. Če učenec poleg notranje energije zapiše še katerokoli drugo obliko energije, točke ne dobi.
<b>Skupaj</b>	<b>3</b>		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
18. a	1	♦ 10 m/s <sup>2</sup> ali natančnejša vrednost	
18. b	1	♦ 6 m/s	
<b>Skupaj</b>	<b>2</b>		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
19. a	1	♦ 32 s	
19. b	1	♦ 1280 m	Učenec dobi točko tudi, če pravilno izračuna pot iz napačne vrednosti časa iz 19. a.
19. c	1	♦ 288 (km/h)	
<b>Skupaj</b>	<b>3</b>		

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila
20. a	1	♦ 6 V	
20. b	1	♦ 3 W	Učenec dobi točko tudi, če pravilno izračuna moč iz napačne vrednosti napetosti iz 20. a.
20. c	1	♦ 0,1 A	
20. d	1	Eden od: ♦ 1:5 ♦ 0,2 ♦ ekvivalentni zapis (npr. 12:60)	Učenec dobi točko tudi, če uporabi za oznako uporov črko Ž namesto R.  Učenec dobi točko tudi, če napiše $R_2 : R_1 = 5 : 1 = 5$ .  Učenec dobi točko tudi, če iz napačnega toka iz točke 20. c pravilno izračuna razmerje $\frac{R_1}{R_2} = \frac{I_2}{I_1}$ .
<b>Skupaj</b>	<b>4</b>		

Skupno število točk: 36