

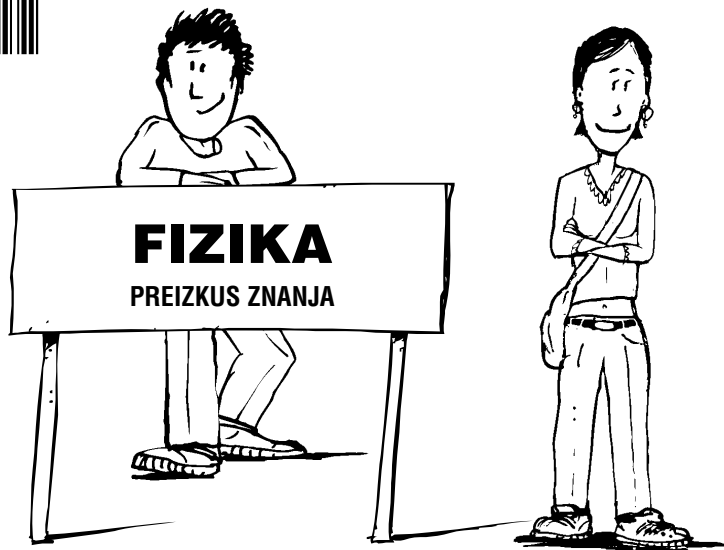


Državni izpitni center



N 0 8 1 4 1 1 3 2

REDNI ROK



Maj 2008

NAVODILA ZA VREDNOTENJE

NACIONALNO PREVERJANJE ZNANJA

ob koncu 3. obdobja

MODERIRANA RAZLIČICA

NAVODILA ZA OZNAČEVANJE V PREIZKUSIH ZNANJA

Dogovorjeni znaki:

- ✓ pravični odgovor
- ~~✓~~ nepopolni ali manjkajoči odgovor
- // napačni odgovor
- P✓ pravični odgovor iz napačnih podatkov

Znake za označevanje zapisujemo:

- v preizkus znanja,
- z rdečim kemičnim svinčnikom,
- na desno stran odgovora,
- nikoli čez učenčev odgovor.
- Ob zapisu napačnega dogovorjenega znaka ta znak prečrtamo in zapišemo pravični znak. Ob prečrtanem znaku zapišemo svoje inicialke!
- Popravljalec ne dopisuje pravičnih rešitev.
- Za vsak korak reševanja zapišemo en znak.

Splošna navodila za vrednotenje nalog iz fizike

1. Rezultat merske količine mora biti zapisan s katerokoli ustrežno enoto (npr. za hitrost km/h ali cm/s ali m/min ...)
2. Pravično označeni graf pomeni:
 - označene osi z enotami in količinami,
 - pravično prikazana odvisnost $y = f(x)$.
3. Če pri računskih nalogah izbirnega tipa ni obkrožena nobena črka, se šteje kot pravični odgovor tudi zapisan pravični rezultat. Tedaj na obrazcu za točkovanje pobarvamo krožec s črko pravičnega odgovora, v preizkusu pa ne obkrožimo nobene črke.

Ob morebitnih težavah pri popravljanju in vrednotenju preizkusov znanja se posvetujemo z glavnim ocenjevalcem ali pomočnikom glavnega ocenjevalca.

1. naloga

D 1 točka

2. naloga

A 1 točka

3. naloga

C 1 točka

4. naloga

B 1 točka

5. naloga

B 1 točka

6. naloga

D 1 točka

7. naloga

D 1 točka

8. naloga

C 1 točka

9. naloga

Zemlja – bližnje zvezde d

Zemlja – druge galaksije e

Luna – Zemlja b

Sonce – Zemlja c

Vsaj tri pravilne povezave. 1 točka

10. naloga

B 1 točka

11. naloga

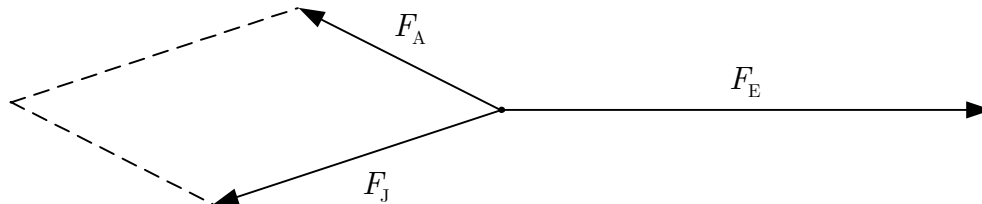
C 1 točka

12. naloga**Skupaj 3 točke**

a)

12.1 1 cm pomeni $30 \text{ N} \pm 3 \text{ N}$ 1 točka

b)

**12.2** Pravilno narisana nasprotna sila, enaka vsoti dveh nevzporednih sil
($65 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$) 1 točka

Iz slike mora biti razvidno, da je sila dobljena z načrtovanjem.

c)

12.3 195 N (odstopanje do 10 N) ali
pravilno pretvorjena napačna sila iz 12.2 1 točkaČe je rezultat zapisan kot algebrajska vsota $90 \text{ N} + 120 \text{ N}$,
učenec ne dobi točke ne glede na številski rezultat.**13. naloga****Skupaj 4 točke**

a)

13.1 15 ali 15 l 1 točka

b)

13.2 15 kg 1 točkaČe učenec pravilno izračuna maso iz napačno izračunane prostornine
iz 13.1, dobi točko.

c)

13.3 150 N 1 točkaČe učenec pravilno izračuna težo iz napačno izračunane mase
iz 13.2, dobi točko.Če učenec pravilno izračuna težo iz specifične teže vode in napačne prostornine
iz 13.1, dobi točko.

c)

13.4 2500 Pa 1 točkaČe učenec pravilno izračuna tlak iz napačno izračunane teže
iz 13.3, dobi točko.

14. naloga**Skupaj 3 točke**

Vmesni koraki do rešitve so:

- izračunana W_p na višini 30 m (1200 J);
- izračunana W_p na višini 20 m (800 J);
- izračunana višinska razlika (10 m);
- zapis $\Delta W_k = \Delta W_p$;
- zapis $\Delta W_p = mg\Delta h$;
- iz zapisa je razvidno, da je hitrost računana iz enačb za enakomerno pospešeno gibanje, npr. $s = \frac{at^2}{2}$, $v = at$;
- izračunana hitrost (14,1 m/s);
- zapis $\Delta W_k = A$.

14.1 Zapiše enega od vmesnih korakov. 1 točka**14.2** Zapiše dva od vmesnih korakov. 1 točka**14.3** 400 J 1 točka

Če učenec dobi točko za 14.3, jo dobi tudi za 14.2 in 14.1.

15. naloga**Skupaj 2 točki**

a)

15.1 2 m 1 točka

b)

15.2 300 J 1 točka

Če učenec pravilno izračuna potencialno energijo iz napačne višine iz 15.1, dobi točko.

16. naloga**Skupaj 3 točke**

a)

16.1 B 1 točka

b)

16.2 Enakomerno ali s hitrostjo $2 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ 1 točka

c)

16.3 2 m 1 točka

17. naloga**Skupaj 4 točke**

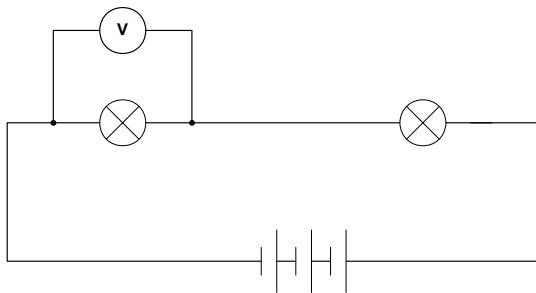
a)

17.1 13.30 1 točka

b)

17.2 $v_A = 60 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ 1 točka17.3 $v_T = 30 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ 1 točka

c)

17.4 Ob 12.30 (± 10 min) 1 točka**18. naloga****Skupaj 2 točki**

18.1 Pravilno narisana shema z vsemi elementi 1 točka

Odgovor je pravilen tudi, če je kot vir narisani eden od simbolov:

 ---|---|---|--- ali ---|---|---|---| ali $\text{---}\ominus\text{---}$ ali $\text{---}\oplus\text{---}$.

18.2 Pravilno vezan voltmetr 1 točka

19. naloga**Skupaj 2 točki**

a)

POZOR: Nalogo 19 a) vrednotimo kot nalogo izbirnega tipa.

19.1 A 1 točka

Učenec dobi točko tudi, če na črto za odgovor črke A ne napiše, ampak jo obkroži.

b)

19.2 D, B, A, C 1 točka

20. naloga**Skupaj 2 točki**

a)

20.1 A 1 točka

b)

20.2 B 1 točka**Skupaj** **36 točk**