

**OGLEDNI PRIMJERAK ZADATAKA IZ FIZIKE
NA PRIJEMNOM TESTU ZA UPIS U PRVI RAZRED
PRIRODOSLOVNE GIMNAZIJE**

1. Koji od pojmava izražava fizikalnu veličinu?

- a) centimetar b) metar c) putanja d) duljina e) staza

2. Pretvori:

a) 5,3 h = _____ min

b) 12 m² = _____ cm²

c) 25 g = _____ kg

d) 3,2 L = _____ mL

3. Tri jednake posude redom su napunjene sa 100 g benzina, 100 g vode i 100 g ulja. Odnos gustća benzina i ulja je 7:8.

Poredajte od najveće do najmanje visine redosljed posuda s teućinama. U posudi

- A. voda, benzin, ulje
- B. ulje, voda, benzin
- C. benzin, ulje, voda
- D. ulje, benzin, voda

4. Za vrijeme kuhanja, u ekspres loncu nastao je nadtlak od 1000 hPa. Ploština površine poklopca je 5 dm². Kolikom silom se djeluje iz unutrašnjosti lonca na poklopac?



- A. 50 N
- B. 500 N
- C. 5000 N
- D. 50000 N

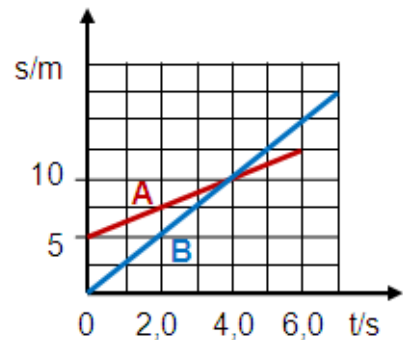
5. Koja sila drži vozača na motorkotaču u zavoju?

- A. Pogonska sila
- B. Sila nagnjanja
- C. Zakretna sila
- D. Sila trenja između kotača i ceste



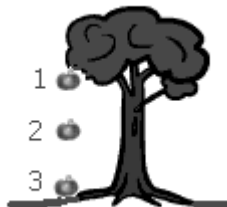
6. Na slici je prikazan s,t dijagram gibanja dvaju tijela A i B. Od ponuđenih odgovora odaberi točan/točne:

- A. Tijelo A pretječe tijelo B
- B. Tijelo A je krenulo ranije
- C. A i B su krenula sa istog mjesta, B kasnije.
- D. A i B su krenula istovremeno, ali je tijelo A imalo prednost od 5 m



7. Na slici je prikazana jabuka koja pada. U kojem od tri označene položaja jabuke djeluje sila teže?

- A. Samo u položaju 2
- B. U položajima 1 i 2
- C. U položajima 1 i 3
- D. U položajima 1, 2 i 3



8. Koliki rad obavi motor tijekom 3 s ako je snaga motora 40 kW?

- A. 120 J
- B. 120 000 kJ
- C. 120 kJ
- D. 12000 J

9. Pomiješali smo 2 L vode, temperature 60°C, sa 3 kg vode i dobili smjesu temperature 39°C. Koliku temperaturu je imala voda mase 3 kg?

Postupak:

Rješenje: _____

10. Odredite masu bačve koju pomoću kosine želite podignuti na visinu 2 m, uz djelovanje mišićnom silom od 250 N. Kao kosinu koristite dasku duljine 4 m.

Postupak:

Rješenje: _____