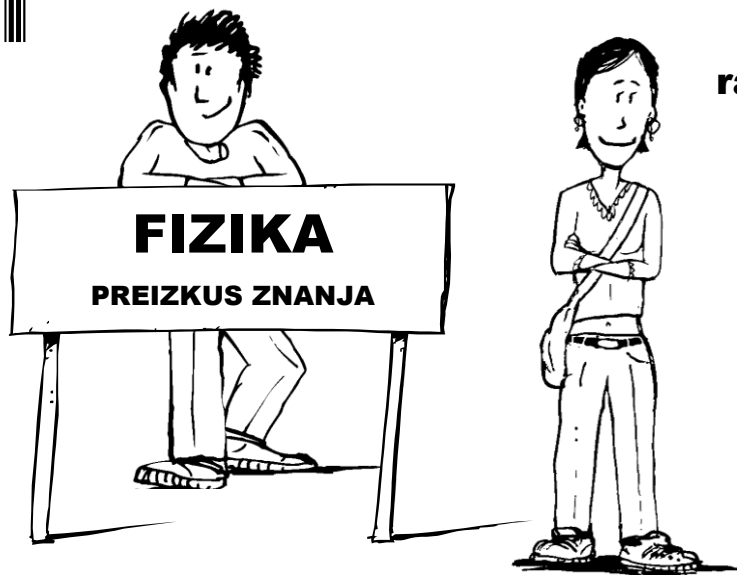


Š i f r a u č e n c a:

Državni izpitni center



N 1 6 1 4 1 1 3 1



9.
razred

Torek, 10. maj 2016 / 60 minut

Dovoljeno gradivo in pripomočki: Učenec prinese modro/črno nalivno pero ali moder/črn kemični svinčnik, svinčnik HB ali B, geotrikotnik, šestilo, radirko, šilček in žepno računalno. Fizikalne konstante in obrazci so sestavni del preizkusa znanja.

NACIONALNO PREVERJANJE ZNANJA

v 9. razredu

NAVODILA UČENCU

Natančno preberi ta navodila.

Prilepi kodo oziroma vpiši svojo šifro v okvirček desno zgoraj na tej strani.

Pri vsaki nalogi svoj odgovor napiši v predvideni prostor znotraj okvirja.

Piši čitljivo. Če se zmotiš, napačni odgovor prečrtaj in pravilnega napiši na novo.

Svinčnik HB ali B uporablaj samo za risanje in za načrtovanje.

Nečitljivi zapisi in nejasni popravki se ovrednotijo z nič točkami.

Če se ti zdi naloga pretežka, se ne zadržuj predolgo pri njej, temveč začni reševati naslednjo.

K nerešeni nalogi se vrni pozneje. Na koncu svoje odgovore ponovno preveri.

Zaupaj vase in v svoje zmožnosti. Želimo ti veliko uspeha.

Preizkus ima 16 strani.



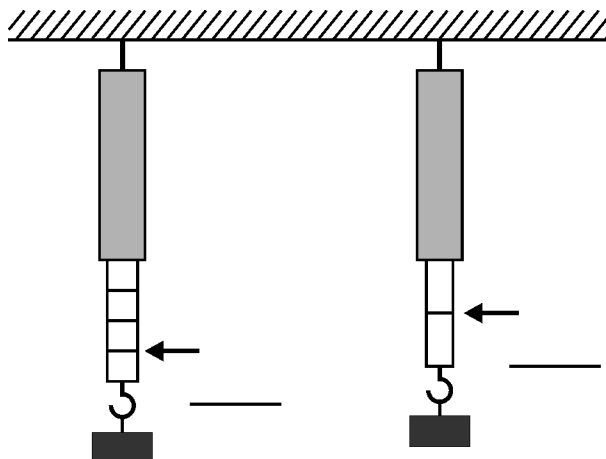
N 1 6 1 4 1 1 3 1 0 5

3. Dva dečka vlečeta voziček tako, da je rezultanta njunih sil 225 N. S kolikšno silo bi moral vleči voziček en sam deček, da bi se voziček gibal enako? Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A 112,5 N
- B 225 N
- C 450 N
- D 675 N

(1 točka)

4. Na vsakega od dveh različnih silomerov smo obesili utež z maso 100 gramov. Sliki kažeta, kako sta se raztegnili vzmeti v vsakem silomeru. Na črti k vsakemu silomeru napiši velikost sile, ki jo predstavlja enota, označena s puščico.



(1 točka)

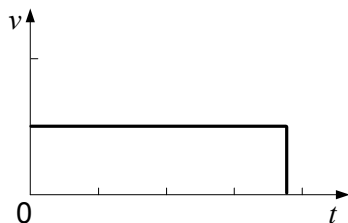
5. Zapiši osnovno enoto za prostornino.

Odgovor: _____

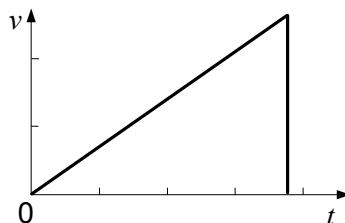
(1 točka)



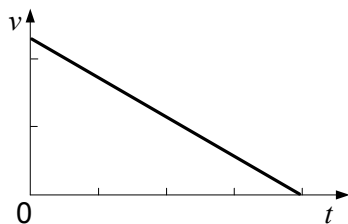
9. Kroglico iz mehkega plastelina spustimo iz roke, da pade na tla. Kateri graf pravilno kaže odvisnost hitrosti od časa padanja?



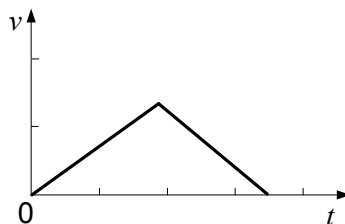
Graf 1



Graf 2



Graf 3



Graf 4

Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Graf 1.
- B Graf 2.
- C Graf 3.
- D Graf 4.

(1 točka)

10. Opazujemo Sončev mrk. Katera Lunina mena je v času mrka?



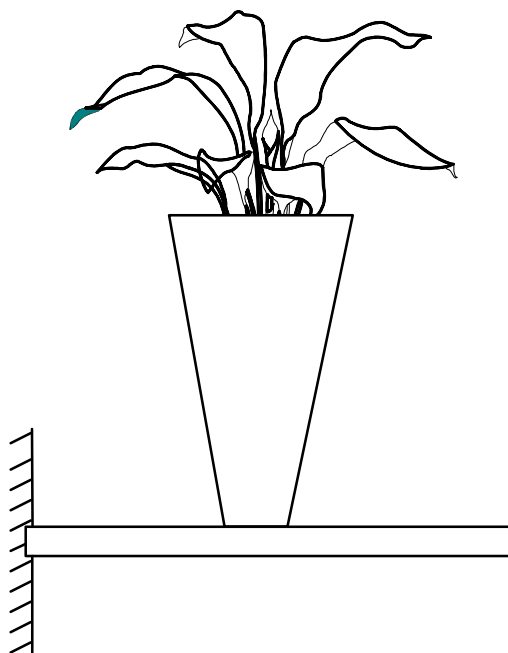
Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Mlaj (prazna Luna).
- B Prvi krajec.
- C Ščip (polna Luna).
- D Zadnji krajec.

(1 točka)



14. Lonček z rožo na polici je v ravnovesju. Nariši sile na lonček z rožo in z enim stavkom ali z enačbo zapiši pogoj za ravnovesje.

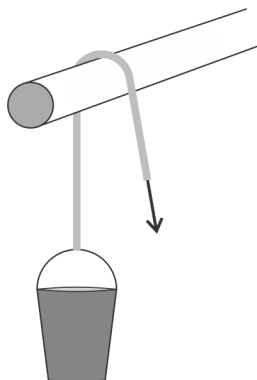


Odgovor: _____

(2 točki)



16. Ciril dviga vedro malte z maso 15 kg. Vrv spelje prek valjaste kovinske palice nadstropje višje, kot kaže slika. Da se vedro enakomerno dviga, mora vleči vrv s silo 200 N. Vedro z malto dvigne s tal na 3 m visok zidarski oder.



16. a) Koliko dela pri tem opravi Ciril? Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A 45 J
- B 450 J
- C 600 J
- D 3000 J

(1 točka)

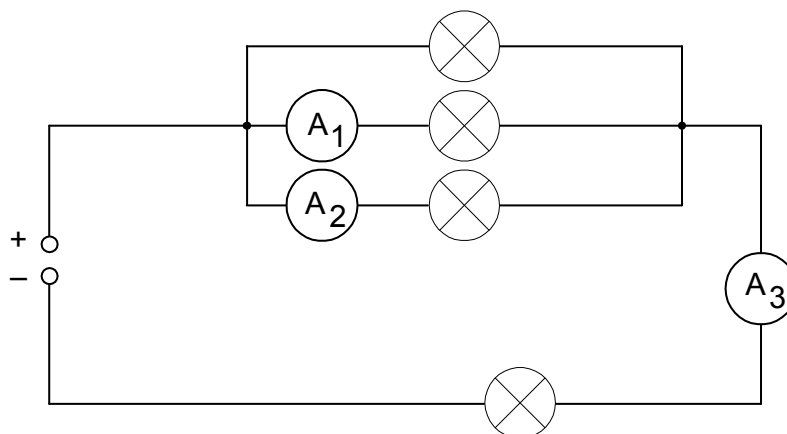
16. b) Za koliko se vedru malte spremeni potencialna energija? Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A 45 J
- B 450 J
- C 600 J
- D 3000 J

(1 točka)



19. Narisana je shema električnega kroga z enakimi žarnicami in z ampermetri.



19. a) Med trditvami spodaj izberi pravilno trditev. Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Največji tok kaže ampermeter A_2 .
- B Največji tok kaže ampermeter A_3 .
- C Vsi ampermetri kažejo enako velike tokove.
- D Vsi ampermetri kažejo različno velike tokove.

(1 točka)

19. b) Napiši z eno kratko povedjo, kaj je električni tok.

Odgovor: _____

(1 točka)

