

Odstotki	Ocena
do 39,9 %	nzd (1)
40–54,9 %	zd (2)
55–69,9 %	db (3)
70–84,9 %	pdb (4)
nad 85 %	odl (5)

Naloge za pisno preverjanje znanja

MIRUJOČI ELEKTRIČNI NABOJ

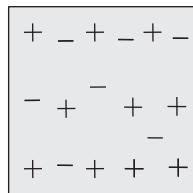
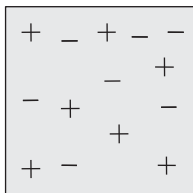
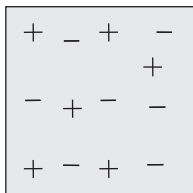
18	
----	--

Ime in priimek: _____ Razred: 9.____

Navodilo: Dobro preberi besedilo vsake naloge in v skrajšani obliki zapiši količine, enačbe in zakone. Zapiši tudi odgovor, ko si se prepričaš, da je smiseln. Veliko uspeha in vztrajnosti pri reševanju ti želim.

3	
---	--

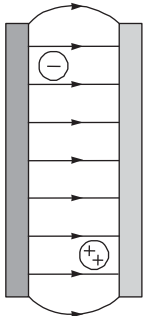
1. Ali so narisana telesa naelektrena ali ne? Če so, zapiši kako.



a) _____ b) _____ c) _____

3	
---	--

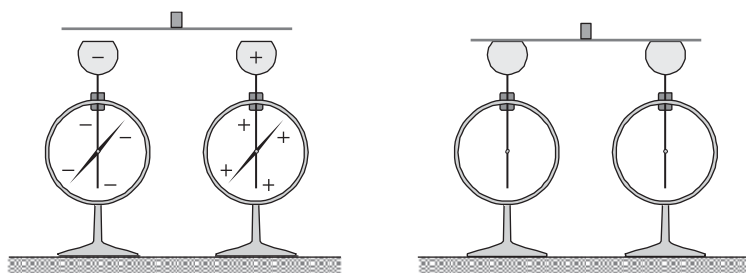
2. V električnem polju sta naelektreni kroglici.



- Vriši naboj na ploščah kondenzatorja.
- Nariši električno silo na kroglici.

3

3. Žico na izoliranem ročaju položiš na naelektrena elektrometra. Nariši kazalca na elektrometrih, ko sta sklenjena.



- a) Obkroži pravilni odgovor.

- A Odklona kazalcev se povečata.
- B Odklona kazalca se zmanjšata.
- C Kazalca se vrmeta v ničelno lego.

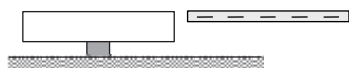
Pojasni odgovor: _____

- b) Kaj bi se zgodilo, če bi na naelektrena elektroskopa položil palico iz plastike?

Pojasni odgovor. _____

5

4. Nenaelektreno kovinsko ploščo položimo na izoliran podstavek in ji približamo negativno naelektreno palico.



- a) Nariši razporeditev nabojev na kovinski plošči.

b) Pojasni, zakaj si tako narisal. _____

c) Kako imenujemo ta pojav? _____

č) Ali bodo naboji razporejeni tako tudi potem, ko boš nabito palico odmaknil? _____

d) Kako bi kovinsko ploščo naelektril, ne da bi se je dotaknil z naelektreno palico?

2

5. Skiciraj električno polje dveh točkastih nabojev.



Izberi odgovor, ki opisuje to polje:

A homogeno

B nehomogeno

C tu ni električnega polja

2

6. Med ploščama kondenzatorja je napetost 20 kV.

Koliko dela opravi električna sila, ko prenese naboj 0,00004 As z ene plošče na drugo?