

## FIZIKA 9. razred, 2. del (23. 3. 2020 – 27. 3. 2020)

V tem tednu se boste **učili samostojno**. Razlago snovi najdete na spletni strani (iUčbenik FIZ 9) in v učbeniku za fiziko (pod naslovom ELEKTRIČNI NABOJ, str. 96 – 104).

**Ne rešujate vsega naenkrat, delo si razporedite** (fizika je na urniku v ponedeljek in torek). Navodila so zapisana za dve uri.

### ELEKTRIČNI NABOJ, ELEKTRIČNO POLJE IN ELEKTRIČNE SILE (2 uri)

1. V **iUČBENIKU** za fiziko 9 <https://eucbeniki.sio.si/fizika9/189/index.html>, str. 148 – 152 preberi razlago, pogledaj primere.

Na str. 154 – 155 lahko preveriš znanje ob nalogah.

2. **Zapis v zvezek:** (prepiši in nariši v zvezek vse, kar je pod to točko 2)

### ELEKTRIČNI NABOJ

#### ZGRADBA ATOMA

- PROTON (električno pozitiven)
- NEVTRON (električno nevtralen)
- ELEKTRON (električno negativen)

Elektroni so nosilci električnega naboja.

OZNAKA:  $e$

ENOTA: As (ampersekunda)

OSNOVNI NABOJ:  $e_0 = 1,6 * 10^{-19} As$

#### NAELEKTRITVE:

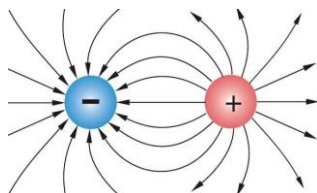
- naelektren naboj se prilepi na steklo,
- z naelektreno palico ukrivimo curek vode,
- lepilna trakova se privlačita, potem ko ju sunkovito potegnemo narazen,
- naelektritev elektroskopa.

Naelektritev je vzrok za električne sile.

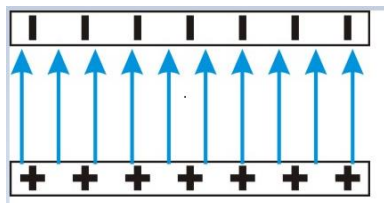
PRIVLAČNE SILE – Telesa naelektrena z različnim nabojem se privlačijo (+, –).

ODBOJNE SILE – Telesa naelektrena z enakim nabojem se odbijajo (–, –) (+, +).

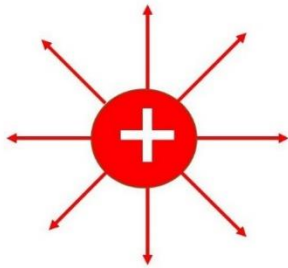
Slike električnega polja: PRIVLAK.



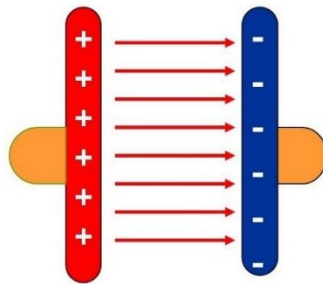
Električno polje ploščatega kondenzatorja:



Električno polje



Heterogeno



Homogeno

### 3. DELOVNI ZVEZEK:

- str. 102 - 103, ELEKTRIČNI NABOJ IN ELEKTRIČNA SILA – reši naloge 1 – 3.  
Pri reševanju si lahko pomagaš (poudarek je na **lahko** pomagaš, **ne** prepisuj rešitev) z rešitvami, ki so na koncu delovnega zvezka.

NASVET:

**V zvezek vedno zapišite datum, kdaj ste kaj pisali, reševali.** Sproti si tudi zabeležite, če česa ne razumete ali ne znate rešiti – to bomo razložili in rešili pri pouku. Po prihodu v šolo bom zvezke pregledala. Delajte tedensko sproti, da se ne bo nakopičilo preveč. Po svoji presoji si naredite urnik in v njem določite dan in uro za fiziko.

Nova navodila pričakujte v ponedeljek, 30. 3. 2020 ( v kolikor bomo še doma).

Uspešno učenje in reševanje želim.

Zanima me vaše mnenje o predlaganem delu, obsegu nalog – ali jih je morda preveč, so prezahtevne,...). Poročajte, sprašujte, ... pišite na mail: [marija.majcen@guest.arnes.si](mailto:marija.majcen@guest.arnes.si) ali [marijamajcen1@gmail.com](mailto:marijamajcen1@gmail.com)

**Najpomembnejše: OStanite ZDRAVI.**

Učiteljica: Marija Majcen