

NAVODILA ZA devetošolce – FIZIKA 9.a

Spoštovani učenke in učenci!

Glede na situacijo nastalo v državi, bomo izvajali pouk na daljavo. Pri fiziki boste imeli pripravljene datoteke posameznih ur. Za vsak teden bosta pripravljene 2 ure, ki jih predelate v tekočem tednu.

V posamezni uri bo natančno opredeljeno, kaj si prepisujete v zvezek, kaj lahko rešite ustno, kje lahko najdete še dodatne vaje. Konec vsake ure bo podana naloga in v naslednji uri tudi njene rešitve. Posredovali vam bomo dodatne povezave za vaje na spletu.

Če boste imeli probleme z razumevanjem, lahko vprašanja posredujete preko Easistenta. Na vprašanja odgovarjam Albina Rak.

Glede na dano situacijo se vsak naj potruži čim bolj, da bomo kljub težavam lahko speljali šolsko leto do konca.

Bodite zdravi!

Delovni list 1

Navodilo: Vse zapisano prepisite v zvezek. Rešite vaje. Rešitve vaj bodo na naslednjem delovnem listu.

ANALIZA MERITEV VZPOREDNO VEZANIH PORABNIKOV
(glej delovni list vzporedne vezave žarnic od zadnje ure)

Ugotovitve:

1. Napetost na vzporedno vezanih porabnikih je enaka napetosti vira. $U = U_1 = U_2$

2. Napetost vira je enaka ne glede na število vzporedno vezanih porabnikov.

3. Vsota tokov kozi vzporedno vezane porabnike je enaka toku, ki ga poganja vir napetosti. $I = I_1 + I_2$

4. Z večanjem števila porabnikov se tok, ki ga poganja vir napetosti, večja.

Vzporedna vezava virov napetosti

Skupna napetost vzporedno vezanih virov napetosti je enaka napetosti enega vira. $U = U_1 = U_2$

Reši naloge z delovnega lista. (Namig: beri podatke po vrsti in takoj nariši)

ELEKTRIČNE VEZAVE 9.razred

Nariši sheme električnih vezij z naslednjimi elementi:

- a) tri žarnice zaporedno, galvanski člen, voltmeter, ki meri napetost na prvi žarnici, ampermeter, ki meri tok, ki teče preko tretje žarnice
- b) tri žarnice vzporedno, generator enosmerne napetosti, voltmeter, ki meri napetost na drugi žarnici, ampermeter, ki meri skupen tok
- c) dve žarnici zaporedno, stikalo pred žarnicama, baterija (ploščata), voltmeter, ki meri napetost vira, ampermeter, ki meri tok skozi drugo žarnico
- d) tri žarnice vzporedno, varovalko pred prvo žarnico, galvanski člen, voltmeter, ki meri napetost na drugi žarnici, ampermeter, ki meri tok, ki teče preko tretje žarnice
- e) dve žarnici vzporedno, k temu ena žarnico zaporedno, generator enosmerne napetosti, voltmeter, ki meri napetost na prvi žarnici, ampermeter, ki meri tok, ki teče preko druge žarnice
- f) žarnica in upornik zaporedno, k temu žarnica s stikalom vzporedno, galvanski člen, voltmeter, ki meri napetost na prvi žarnici, ampermeter, ki meri tok, ki teče preko upornika.

(Rešitve bodo na naslednjem delovnem listu.)