

Iseseisev töö - ELEKTER KODUS

Loe õpikust lk 97 – 122 ja vasta küsimustele

1. Mida iseloomustab elektrivoolu (ja üldisemalt mistahes seadeldise) poolt tehtud töö?

2. Millistes ühikutes mõõdetakse tööd? Kuidas on see ühik seotud teiste tuntud ühikutega?

3. Milleks muutub liikumatus juhis elektrivoolu poolt tehtud töö? Milles see töö väljendub?

4. Mida iseloomustab elektrivoolu (ja üldisemalt) võimsus?

5. Millistes ühikutes mõõdetakse võimsust? Kuidas on see ühik seotud teiste tuntud ühikutega?

6. Millist füüsilist suurust mõõdetakse kilovatt-tundides? Kuidas on see ühik seotud vastava suuruse põhiühikuga?

7. Kirjelda (või ka joonistada) hõõglambi ehitust ja töötamise põhimõtet. Millistes osades lamp koosneb, mis on mingi osa ülesanne, millised andmed on märgitud hõõglambile? Millisel energia muundumisel põhineb hõõglambi töö?

8. Millised energiatarviteid nimetatakse on kohtkindlateks? Milliseid teisaldatavateks? Too mõlema liigi kohta 2-3 näidet.

9. Millise pingega vahelduvvoolu kasutatakse Eestis (ja ka Euroopa Liidus)? Mitu klemmi peab vähemalt olema tavalises pistikupesas? Mitme klemmiga pistikupesa on soovitatav kasutada? Mismoodi on need klemmid ühendatud elektrijaamas asuva elektrigeneraatoriga?

10. Miks tuleb jälgida, et voolutugevus juhtmes ei ületaks lubatud väärtust? Millest võib olla tingitud voolutugevuse järsk kasv elektrivõrgus?

11. Millist nähtust nimetatakse lühiseks? Mis juhtub voolu tugevusega lühistatud vooluringis?

12. Milline ülesanne on vooluvõrgus kaitsmel? Kirjelda (võid ka joonistada) sulavkaitsmete ehitust ja tööpõhimõtet. Kuhu kaitsmed tavaliselt paigutatakse?

13. Millistel juhtudel võib inimene saada elektrilöögi? Mis ülesanne on maanduslatil? Miks peavad kõik metallkorpusega olema maandatud? Kuidas seda tehakse?
