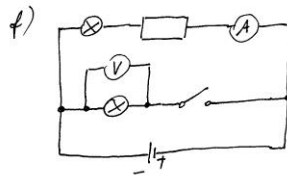
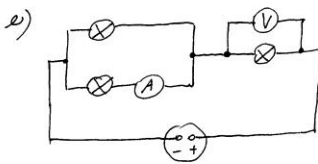
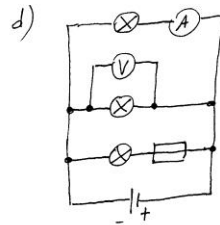
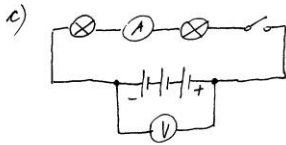
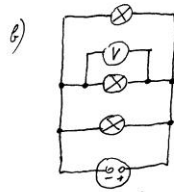
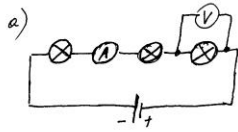


Rešitve delovnega lista 1

① ELEKTRIČNE VEŠAVE



Naslov: ELEKTRIČNO DELO IN ENERGIJSKI OBRAČUN

Navodilo: Snov si prepisi v zvezek, reši primere.

Električno delo

Natančno preberi snov v učbeniku str.135, 136.

Vir napetosti opravlja električno delo ko poganja električni naboj po sklenjenem električnem krogu. Pretok naboja vzdržuje napetost med priključkoma vira.

električno delo = napetost · električni naboj $A_e = U \cdot e$

Velja dogovor: Vir opravi 1J dela, ko pri napetosti 1V po električnem krogu prenese naboj 1As.

Enota: **VAs = J**

Ker velja $e = I \cdot t$ velja tudi **$A_e = U \cdot I \cdot t$**

Prepiši zgled (uč. str.136), ki je rešen primer računanja električnega dela.

Energijski obračun

Natančno preberi snov v učbeniku str.40.

Električne naprave delujejo, če jim dovajamo električno delo.

V zvezek preriši tabelo na str.140.

Reši naloge:

Izpiši podatke, napiši račun in rešitev z ustrezno enoto.

1. Napetost vira je 12V. Tok v električnem krogu je 0,6A. Koliko električnega dela opravi v 20s?
2. Na porabniku je napetost 25V. Porabnik prejme 750J dela v 5 minutah. Kolikšen električni tok teče skozi porabnik?
3. Nariši in zapiši energijski obračun za palični mešalnik, generator in akumulator.

(Rešitve bodo na naslednjem delovnem listu.)