Domácí úkol E1B, zadání 18.9, odevzdání 24. 9. 2024

1. Vypočítejte proud vodičem, jestliže za 10 minut projde náboj 900 mC (I=1,5mA)

2. Určete, za jakou dobu se nabije akumulátor s kapacitou 30 Ah, jestliže na nabíjen proudem 1,5 A (t=20 hodin)

3. Vypočítejte proud vodičem, je-li proudová hustota 4,5 A/mm2 a průřez vodiče je 2,5 mm2 (I=11,25A)

4. Vypočítejte proudovou hustotu plochého vodiče s obdélníkovým průřezem (1 x 4)cm2, jestliže jím prochází proud 150 A (J=0,375A/mm2)

5. Vypočítejte intenzitu proudového pole ve vodiči, je-li napětí zdroje 6 V a délka vodiče 50 m (l=0,12V/m)

6. Dovolená proudová hustota vodiče je 4A/mm2. Určete průřez vodiče, je-li požadovaný proud vodičem 38A Svyp = 9,5mm2). (pro vypočtený průřez najděte v tabulkách hodnotu průřezu vodiče, který se vyrábí).

7. Vypočítejte vodivost odporového drátu, jestliže při napětí 35 V vodičem prochází proud 12 A (G=0,343 S)

7.   


8. 

9. 