V danem vezju z upori izračunaj tok skozi upor R1 ?

I = 200 mA. R1 – R5 = 1,8 kΩ

I

U

Izračunaj kolikšna je sprememba napetosti na uporu R3 , če stikalo S sklenemo? Vrednost uporov je R1 ÷ R3 = 1 kΩ , U = 100V?

[ΔUR3 = 50V ]

S

R1

R3

R2

U=100V

Izračunaj potrebno dolžino uporovne žice iz cekasa ( ρ = 1,1 Ωmm2/m ) debeline 1,5mm, da bo takšno grelno telo imelo nazivno moč 1,5kW. Priključna napetost je 220V .

[ l = 60m ]

6V električno žarnico želimo priključiti na 24V akumulator . Nariši el. shemo priključitve žarnice na akumulator in kolikšen je upor ,da žarnica ne pregori ( vrednost žarnice je ca. 5000 € !)? Izračunaj el. moč žarnice, ko žari?