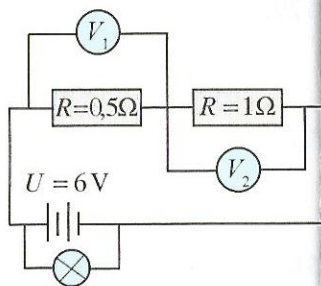


188. На колку еднакви делови треба да се подели еден проводник со отпор од 36Ω , така што тие делови сврзани паралелно да определуваат отпор 1Ω ?

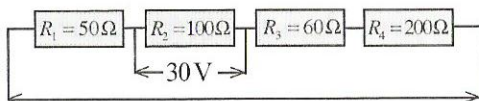
189. Според податоците на шемата дадена на цртежот одреди ги:

- а) падот на потенцијалот на волтметарот V_1 ;
- б) падот на потенцијалот на волтметарот V_2 .



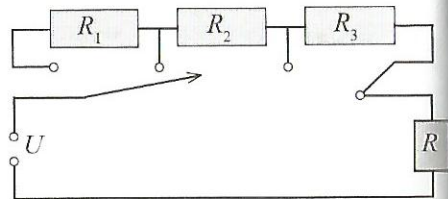
190. Светилка со отпор од 150Ω треба да се сврзе сериски со реостат, така што вкупниот отпор да биде 200Ω . Колкав максимален отпор ќе има реостатот?

191. Според податоците дадени на шемата претставена на цртежот одреди го напонот на краевите од сериската врска на отпорниците.

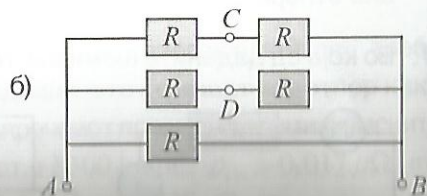
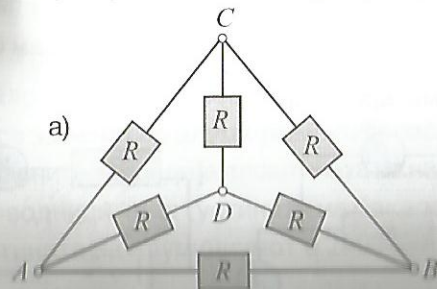


192. Два отпорници чии отпори се 200Ω и 2Ω сврзани се паралелно. Одреди го еквивалентниот отпор.

193. Во системот вклучен на напон од 180 V одреди ги отпорите R_1 , R_2 и R_3 (делови на отпорник со рачка), така што при преместување на рачката од контакт на контакт јачината на струјата што минува низ потрошувачот со отпор $R = 45\Omega$ се менува за 1 A .



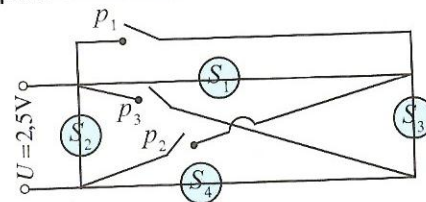
194. Отпорниците на шемата а) и б) имаат еднаков отпор од по 1Ω . Пресметај



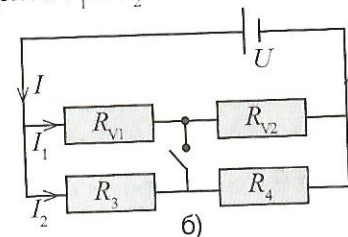
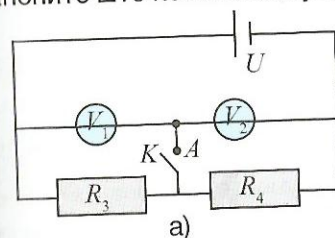
го еквивалентниот отпор меѓу точките A и B .

195. Четири еднакви светилки за напон од $2,5\text{ V}$ поврзани се во струјно коло како на цртежот. Како ќе се менува вжареноста на влакното во светилките ако прекинувачите ги затвораме по овој ред:

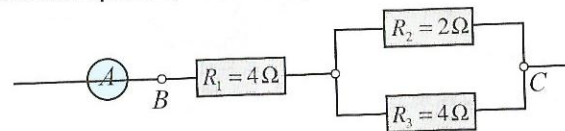
- а) p_1 ; б) p_2 ; в) p_3 ; г) p_1 и p_2 ;
- д) p_2 и p_3 ; ф) p_1 , p_2 и p_3 ?



196. На цртежот е даден струен круг чии елементи ги имаат следните вредности: $U = 200\text{ V}$, $R_{V1} = 3000\Omega$, $R_{V2} = 2000\Omega$, $R_3 = 300\Omega$, $R_4 = 300\Omega$. Одреди ги напоните што ќе ги покажуваат волтметрите V_1 и V_2 .

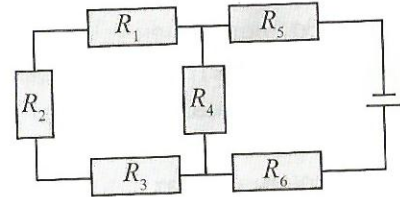


197. Одреди ги напоните на краевите од отпорниците R_1 , R_2 и R_3 сврзани како на цртежот, ако амперметарот покажува јачина 3 A . Одреди ја јачината на



струјата што поминува низ отпорникот R_2 и отпорникот R_3 . Пресметај ги вкупниот отпор во струјниот круг и напонот меѓу точките A и C .

198. Објасни ја постапката за пресметување на еквивалентниот отпор во надворешниот дел од струјниот круг и постапката за пресметување на јачината на струјата во неразгранетиот дел на струјниот круг претставен на цртежот.



199. На цртежот е претставен струен круг со извор на напон 54 V и два паралелно сврзани отпорници со отпор од по 9Ω .

- а) Одреди ја јачината на струјата во секоја гранка на струјниот круг.
- б) Одреди ја моќноста на вкупната јачина на струјата.

