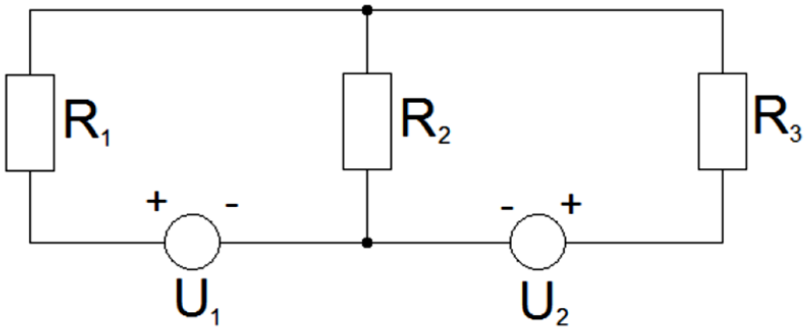
Aplikácia Kirchhoffových zákonov v elektrickom obvode (postupy riešení a výsledky) :)

Zadanie

Majme daný elektrický obvod pozostávajúci z dvoch zdrojov napätia U_1 = 14 V, U_2 = 18 V a troch rezistorov, ktorých odpory R_1 = 2 Ω, R_2 = 4 Ω a R_3 = 3 Ω.

Na obrázku môžeme vidieť, ako obvod vyzerá. Jednotlivé odpory rezistorov a veľkosti napätí oboch zdrojov poznáme, čo však nepoznáme sú veľkosti prúdov, ktoré tečú v jednotlivých vetvách obvodu. Tie vypočítame za pomoci použitia Kirchhoffových zákonov.



Nákres popísaného elektrického obvodu

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania