

Taller N°1

Leyes de Kirchhoff

Circuitos equivalentes con resistencias.

En grupos de 6 estudiantes máximo, entregar el día 1 de octubre del 2021 d.c

Resolver aplicando los conceptos de circuitos equivalentes las siguientes configuraciones de circuitos con resistencias.

En forma ordenada coherente y clara.

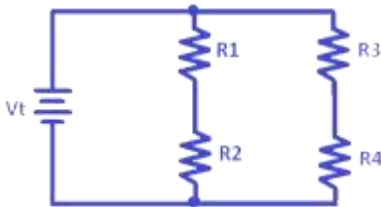
Calcule las corrientes y las caídas de potencial en cada una de las resistencias.

Problema N°1

$R_1 = 2\Omega$   $R_2 = 1\Omega$

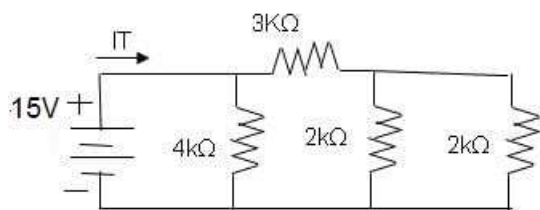
$R_3 = 4\Omega$   $R_4 = 2\Omega$

La batería con potencial de 10V



Problema n°2

$R_1 = 3k\Omega$   $R_2 = 4k\Omega$   $R_3 = R_4 = 2k\Omega$

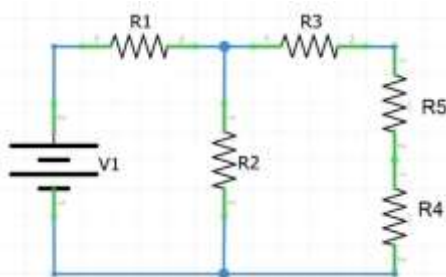


Problema N°3

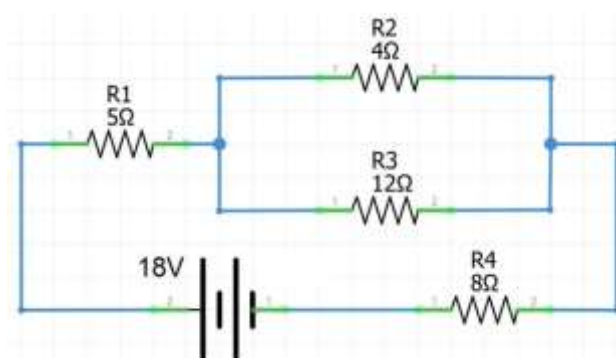
Potencial de la batería

15V,  $R_1 = 2\Omega$   $R_2 = 6\Omega$

$R_3 = R_4 = R_5 = 1\Omega$



Problema N°4

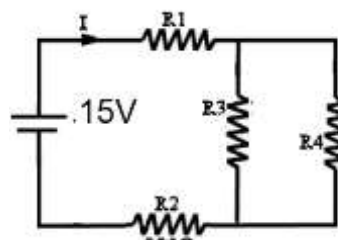


Problema N°5

$R_1 = 3\Omega$   $R_2 = 1\Omega$

$R_3 = 2\Omega$   $R_4 = 4\Omega$

La batería con potencial de 15V.



Problema N°6

$R_1 = 1\Omega$   $R_2 = 4\Omega$   $R_3 = R_4 = 2\Omega$

$R_5 = 3\Omega$   $R_6 = 6\Omega$   $R_7 = 3\Omega$

