

En el circuito de la figura se tiene:

$I_i$  = corriente (en amperes que circula por la resistencia  $i$ )

$V_i$  = caída de potencial (en volts sobre la resistencia  $i$ )

$R_i$  = resistencia (en ohms de la resistencia  $i$ )

Suponiendo que la caída de potencial en cada resistencia debe estar entre 2 y 10 volts, y sabiendo que  $I_1 = 4$ ,  $I_2 = 6$ ,  $I_3 = 8$ ,  $I_4 = 18$ ,  $I_5 = 10$  e  $I_6 = 8$ , formular un modelo que permita minimizar la potencia total disipada.

