



SIMULACIÓN ANÁLOGA – RESISTENCIA TOTAL

Es fundamental para la simulación análoga colocar la tierra a los circuitos como referencia para las mediciones.

RESISTENCIA TOTAL

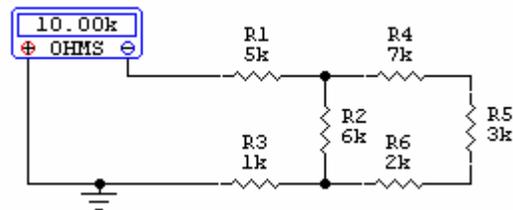
En CircuitMaker2000

Los equipos de simulación análoga están en la categoría de Instrumentos – análogos.

$$R_A = R_4 + R_5 + R_6 \therefore R_A = 12K\Omega$$

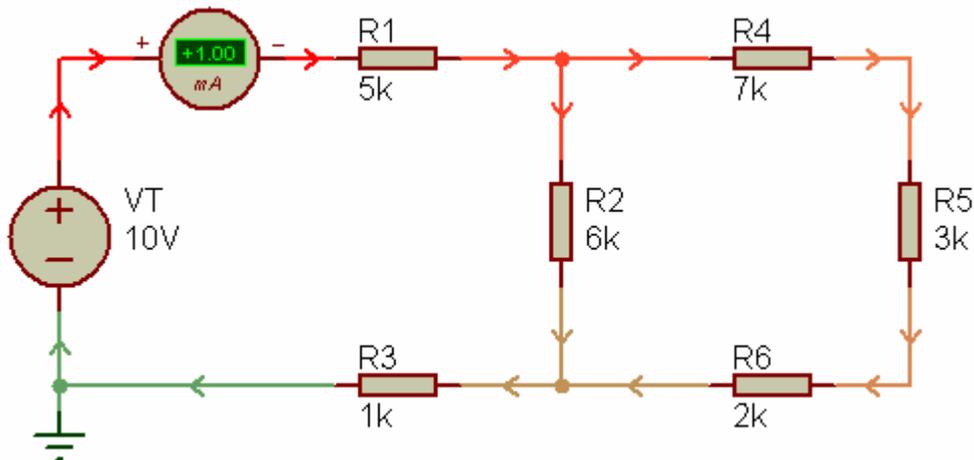
$$R_B = R_2 // R_A \therefore R_B = 4K\Omega$$

$$R_T = R_1 + R_B + R_3 \therefore R_T = 10K\Omega$$



En Proteus

Como el programa no tiene ohmetro para medir la variable resistencia, hay que realizarlo mediante la ley de Ohm, teniendo como valores conocidos la corriente total (I_t) y el voltaje total (V_t), así:



$$R_t = \frac{V_t}{I_t} \therefore R_t = \frac{10V}{1mA} \therefore R_t = 10K\Omega$$