
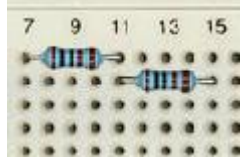





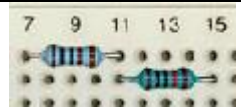


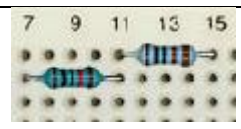

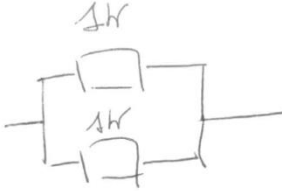
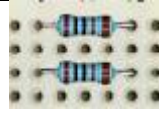

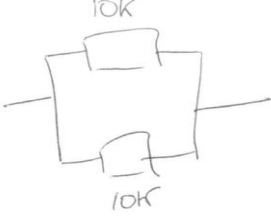


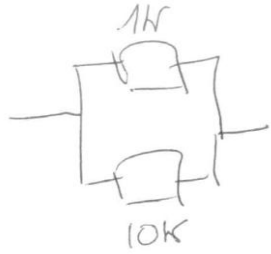





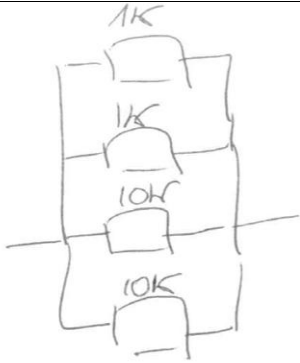
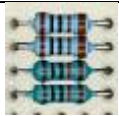

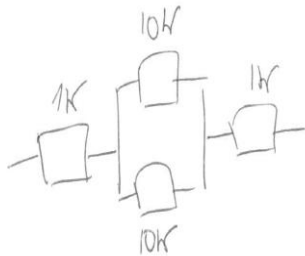
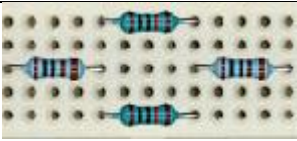

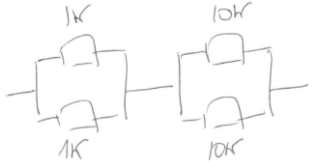
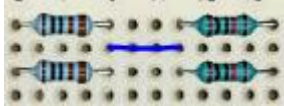



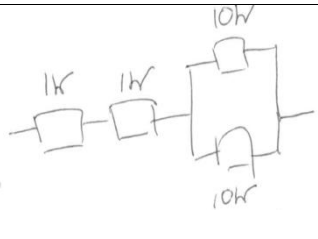
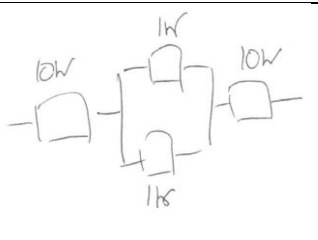
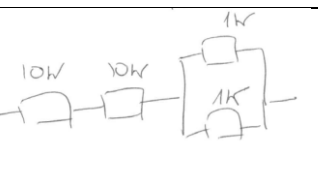
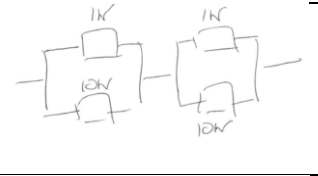
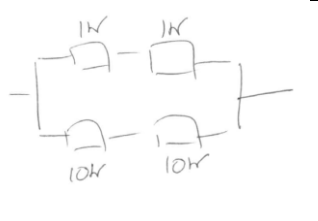
La tabla siguiente describe una serie de experimentos a realizar. Los once primeros están montados, medidos y comparados, con la obtención del error absoluto y porcentual. Quedan para el alumno los restantes ejercicios y un estudio general del error de los experimentos: ¿es coherente lo obtenido con lo esperado? ¿cuál es el error de una resistencia estándar? ¿los errores se acumulan o se anulan entre sí? ¿qué experimento es más exacto: el más sencillo (pocas resistencias) o el más complejo).

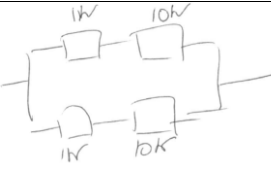
Este experimento se puede hacer usando google docs y un Excel.

Circuito	Cálculo	Experimento	Medida	Comparativa
	$RT = 1K + 1K = 2 K\Omega$			error = 0,019 KΩ  error % = 0,95%
	$RT = 10K + 10K = 20K\Omega$			error = 0,42 KΩ  error % = 2,1 %
	$RT = 1K + 10K = 11K\Omega$			error = 0,26 KΩ  error % = 2,36 %
	$RT = 10K + 1K = 11K\Omega$			error = 0,10 KΩ  error % = 0,91 %

	$1/R_T = 1/1K + 1/1K \Rightarrow$  $R_T = 0,5K\Omega$			error = -5,5 $\Omega$  error % = -1,1 %
	$1/R_T = 1/10K + 1/10K \Rightarrow$  $R_T = 5K\Omega$			error = 0,055 K $\Omega$  error % = 1,1 %
	$1/R_T = 1/1K + 1/10K \Rightarrow$  $R_T = 0,909 K\Omega$			error = 0,023 K $\Omega$  error % = 2,54 %
	$R_T = 1K + 1K + 10K + 10K = 22 K\Omega$			error = 0,55 K $\Omega$  error % = 2,5 %

	$1/RT = 1/1K + 1/1K + 1/10K + 1/10K \Rightarrow$  $RT = 0,454 \text{ K}\Omega$			<p>error = 0,005 K<math>\Omega</math></p> <p>error % = 1,10 %</p>
	$RT = 1K + R1 + 1K =$  $1/R1 = 1/10 + 1/10$  $RT = 1K + 5K + 1K = 7 \text{ K}\Omega$			<p>error = 0,091 K<math>\Omega</math></p> <p>error % = 1,3 %</p>
	$RT = R1 + R2$  $1/R1 = 1/1K + 1/1K$  $1/R2 = 1/10K + 1/10K$  $RT = 0,5K + 5K = 5,5K\Omega$			<p>error = 0,025 K<math>\Omega</math></p> <p>error % = 0,45 %</p>

				
---	--	--	--	--