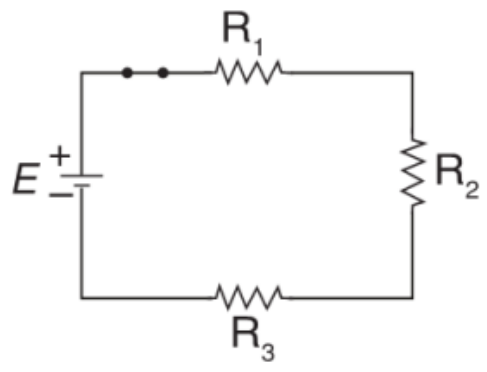


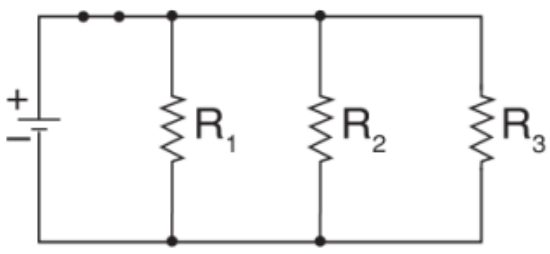
Module de 120 heures

Paramètres	Circuit en série	Circuit en parallèle
Courant	$I_t = I_1 = I_2 = I_3 = \dots = I_n$	$I_t = I_1 + I_2 + I_3 + \dots + I_n$
Tension	$V_t = E = V_1 + V_2 + V_3 + \dots + V_n$	$V_t = E = V_1 = V_2 = V_3 = \dots = V_n$
Résistance équivalente ou totale	$R_{eq} = R_t = R_1 + R_2 + R_3 + \dots + R_n$	$R_{eq} = R_t = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \dots + \frac{1}{R_n}}$
Puissance totale	$P_t = P_{S_1} + P_{S_2} + P_{S_3} + \dots + P_{S_m}$ $P_t = P_{R_1} + P_{R_2} + P_{R_3} + \dots + P_{R_n}$	$P_t = P_{S_1} + P_{S_2} + P_{S_3} + \dots + P_{S_m}$ $P_t = P_{R_1} + P_{R_2} + P_{R_3} + \dots + P_{R_n}$

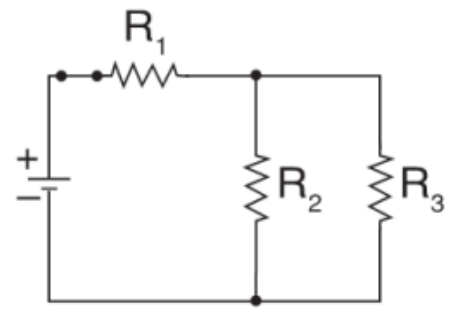
Circuit en série



Circuit en parallèle



Circuit mixte



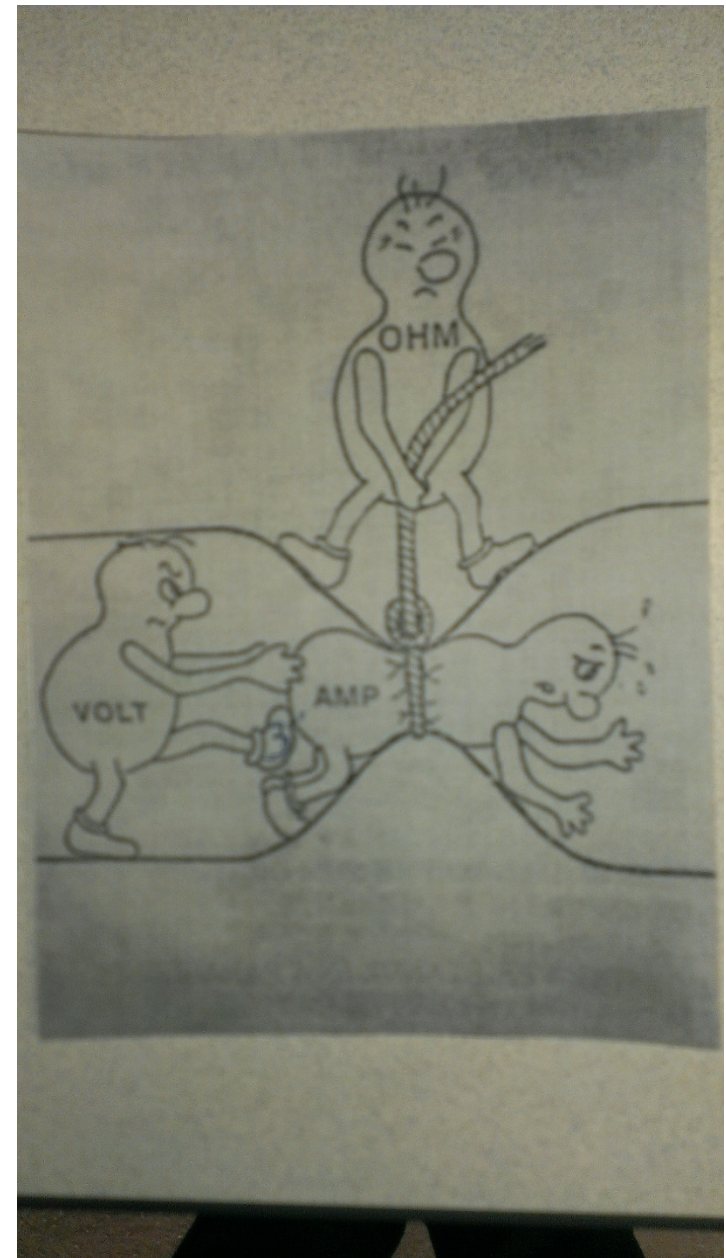
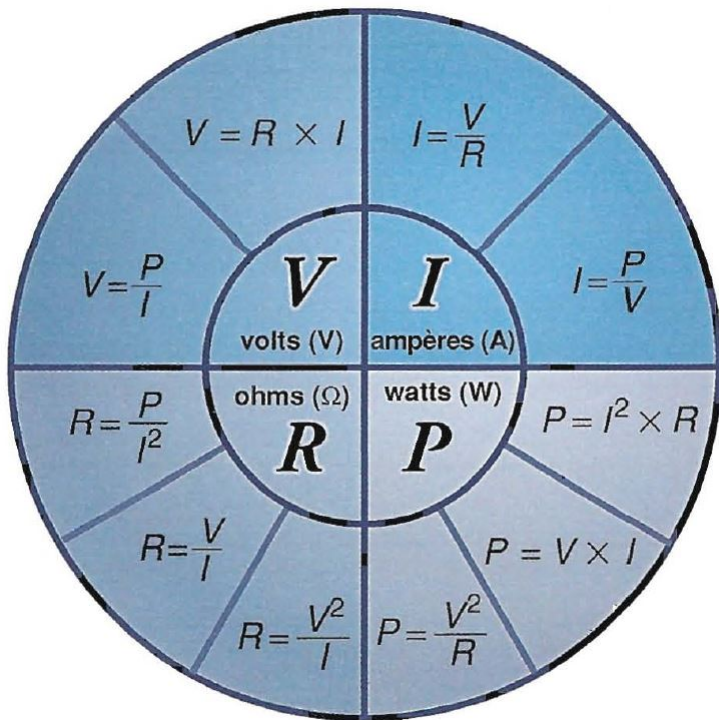
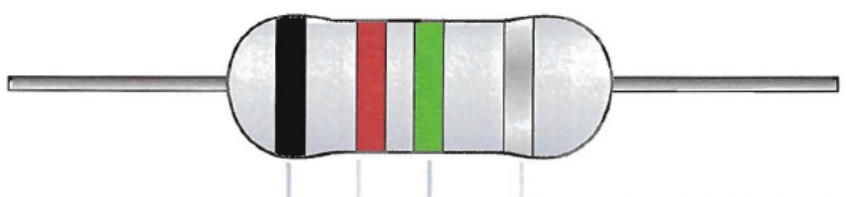














Figure 3.30 Code de couleurs des résistances



Couleur	1 ^{re} bande	2 ^e bande	3 ^e bande ¹ (multiplicateur)	4 ^e bande (tolérance)	
	0	0	1	(10 ⁰)	–
	1	1	10	(10 ¹)	± 1 %
	2	2	100	(10 ²)	± 2 %
	3	3	1000	(10 ³)	–
	4	4	10000	(10 ⁴)	–
	5	5	100000	(10 ⁵)	–
	6	6	1000000	(10 ⁶)	–
	7	7	10000000	(10 ⁷)	–
	8	8	100000000	(10 ⁸)	–
	9	9	1000000000	(10 ⁹)	–
	–	–	0,1	(10 ⁻¹)	± 5 %
	–	–	0,01	(10 ⁻²)	± 10 %
–	–	–	–	–	± 20 %

¹ Il arrive parfois que la 3^e bande soit aussi un chiffre significatif. Cette situation se produit si la valeur de la résistance est supérieure à 1 MΩ (soit 1 000 000 Ω).