

Deux résistors en dérivation.Corrigé bref

Rappel : Dans le circuit, en dérivation, la tension est la même pour tous les dipôles

$$R_1 = 2 \text{ k } \Omega = 2 \text{ 000 } \Omega$$

1°) L'alimentation est un générateur, tandis que le moteur et l'ampoule sont des récepteurs.

$$3^\circ) I = 0,012 \text{ A}$$

$$U_1 = U_2 = U_3$$

4°) Courant I_1 qui traverse R_1

$$I_1 = \frac{U_1}{R_1}$$

5°) Courant I_2 qui traverse R_2

$$I_2 = I - I_1$$

Deux résistors en dérivation.Corrigé bref

Rappel : Dans le circuit, en dérivation, la tension est la même pour tous les dipôles

$$R_1 = 2 \text{ k } \Omega = 2 \text{ 000 } \Omega$$

1°) L'alimentation est un générateur, tandis que le moteur et l'ampoule sont des récepteurs.

$$3^\circ) I = 0,012 \text{ A}$$

$$U_1 = U_2 = U_3$$

4°) Courant I_1 qui traverse R_1

$$I_1 = \frac{U_1}{R_1}$$

5°) Courant I_2 qui traverse R_2

$$I_2 = I - I_1$$

Deux résistors en dérivation.Corrigé bref

Rappel : Dans le circuit, en dérivation, la tension est la même pour tous les dipôles

$$R_1 = 2 \text{ k } \Omega = 2 \text{ 000 } \Omega$$

1°) L'alimentation est un générateur, tandis que le moteur et l'ampoule sont des récepteurs.

$$3^\circ) I = 0,012 \text{ A}$$

$$U_1 = U_2 = U_3$$

4°) Courant I_1 qui traverse R_1

$$I_1 = \frac{U_1}{R_1}$$

5°) Courant I_2 qui traverse R_2

$$I_2 = I - I_1$$