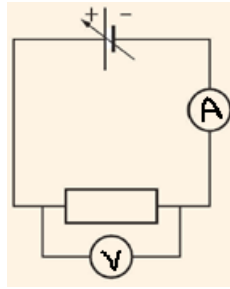
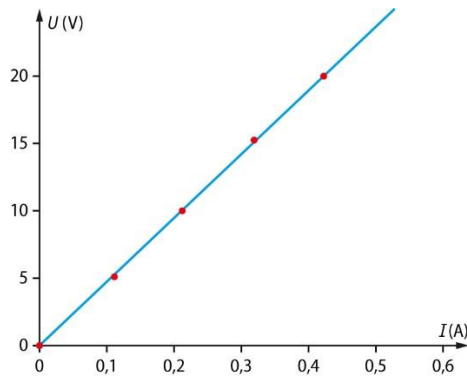


23 1. Le voltmètre est branché en dérivation, l'ampèremètre en série.



2. Pour un conducteur ohmique, la caractéristique est une droite qui passe par l'origine.

3. Caractéristique intensité-tension :



4. D'après le cours, on sait que la résistance R d'un conducteur ohmique correspond au coefficient directeur de sa caractéristique.

La caractéristique ici est représentée par une droite $y = a \cdot x$, donc son coefficient directeur est de la forme $a = \frac{y}{x}$.

En remplaçant a par R , on a :

$$R = \frac{y}{x}$$

$$R = \frac{20}{0,42}$$

$$R = 48 \Omega$$