

IELE1 7 novembre

Exercice 2

Dessiner le schéma de l'installation réalisée en classe.

1 ^{ère} mesure :	240 [mA]	5.5 [V]	Cu
2 ^{ème} mesure :	185 [mA]	5.5 [V]	
3 ^{ème} mesure :	105 [mA]	5.5 [V]	

1. Calculer la résistivité des matières mesurées sachant que l et A sont identiques pour toutes les grandeurs utilisées
2. Calculer la résistance des matières mesurées.
3. Donner le nom de la matière utilisée dans le circuit.

Exercice 3

Un circuit électrique est alimenté par une pile de 12 [V]. Nous mesurons un courant électrique de $650 \cdot 10^2$ [μ A]. Sachant que c'est une vieille lampe à filament de tungstène dont la longueur du fil la constituant est de 48 [m].

1. Calculer le diamètre du fil de tungstène.
2. Donner le symbole chimique du tungstène.