

En travaux pratiques, un groupe d'élèves, sous la supervision de leur professeur, se propose de vérifier la loi d'Ohm pour un résistor (conducteur ohmique). Pour ce faire, les élèves mesurent la tension U aux bornes du dipôle pour différentes valeurs de l'intensité du courant électrique qui le traverse. Les résultats obtenus sont consignés dans le tableau ci-après :

$I(\text{mA})$	0	50	100	148	200	300
$U(\text{V})$	0	0,75	1,50	2,22	3,00	4,50

4.1 Fais l'inventaire du matériel nécessaire pour réaliser ces mesures. (02 pts)

4.2 Montre que les résultats obtenus par le groupe d'élèves vérifient bien la loi d'Ohm. (02 pts)

2018 : La loi d'ohm

Écrit par Yaye Sadio

Vendredi, 19 Octobre 2018 13:08 - Mis à jour Mardi, 30 Octobre 2018 13:20

4.3 Détermine la résistance R du résistor. (02 pts)

Corrigé