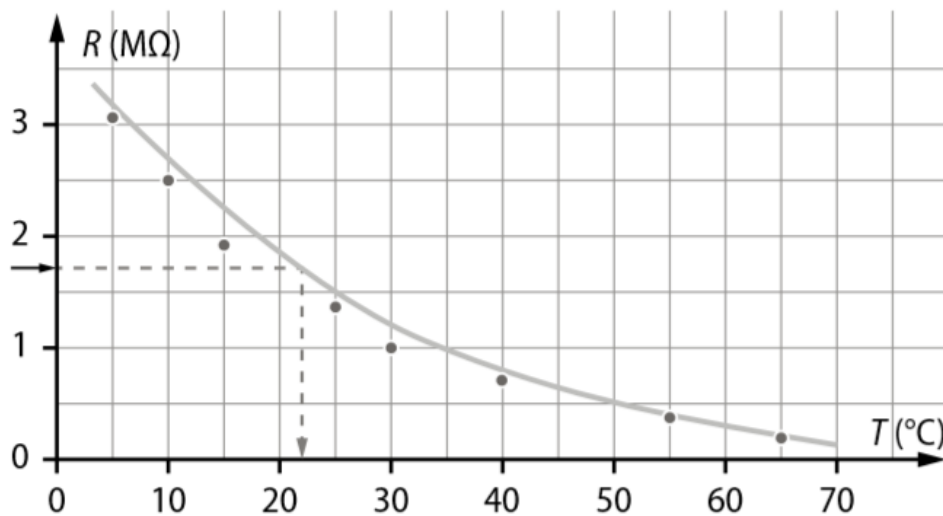


EXERCICE 21 p 279 (niveau 1-2) (attention : erreur d'énoncé R est en $M\Omega$)

1. Exemples : thermomètre, thermostat, four, bouilloire, climatisation, frigo.

2.

Courbe $R(T)$:



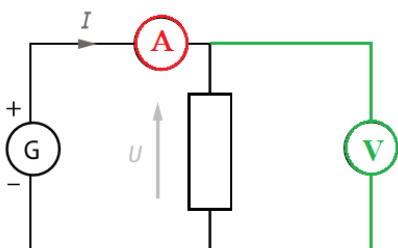
Courbe de la résistance en fonction de la température

3. Par lecture graphique, la température vaut 22 $^{\circ}C$ pour $R = 1600\text{ k}\Omega$.

4. La courbe $R(T)$ est une courbe d'étalonnage car elle permet de donner le lien entre la grandeur électrique mesurée R et la grandeur d'intérêt T (la température).

EXERCICE 29 p 282 (niveau 2-3)

1.



2.

Caractéristique intensité-tension :

