

FILIÈRE : électricité

Thème : Le risque électrique

Le choc électrique est l'effet ressenti par une personne dont le corps est traversé par un courant électrique (Fig. 1). Sa violence et sa gravité dépend de l'intensité (Fig. 3), mais aussi de la durée de passage du courant.

Lors d'un accident électrique, le corps se comporte comme une résistance électrique dont les variations en fonction de la tension de contact sont donné sur la figure 2.

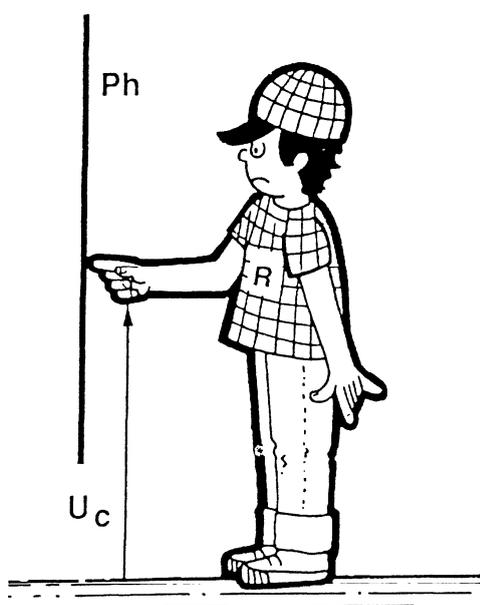


Figure 1

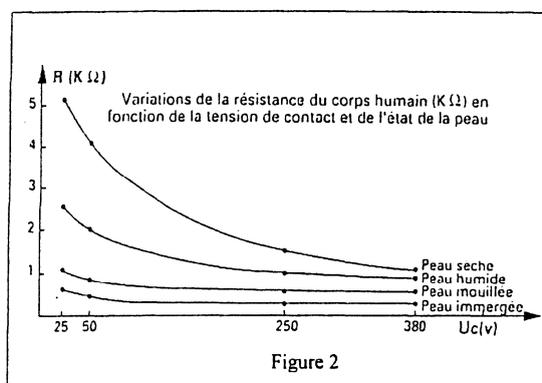


Figure 2

EFFETS DES ELECTRISATIONS

Physiopathologie

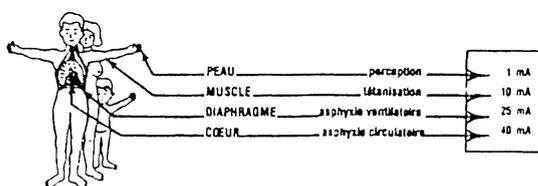


Figure3

Compétences de mathématiques accessibles:

- exploitation d'une courbe
- étude de comportements de fonctions

Compétences de sciences physiques accessibles:

- sécurité électrique
- loi d'ohm