Activité documentaire

La puissance électrique

Activité 1 Les appareils électriques de la vie quotidienne

1 - A l'aide des documents 1 et 2, faire la liste des grandeurs physiques que l'on retrouve sur les plaques signalétiques. Pour chaque grandeur, on précisera : nom, notation, unité et symbole de l'unité.

2 - Quel qualificatif donne-t-on aux grandeurs indiquées par un fabriquant ?

Activité 2 Facture d'électricité et puissance

La réponse sera donnée sous forme de tableau.

- 1 Quelle est l'unité de puissance indiquée sur les factures d'électricité ? (nom et symbole)
- 2 L'unité ci-dessus permet de trouver une relation mathématique entre la puissance P, la tension U et l'intensité I. Quelle est cette relation ?
- 3 Proposer une expérience permettant de vérifier cette relation.

 Matériel à disposition : lampe de puissance P = 2,1 W

Activité 3 sécurité électrique

Quels sont les dispositifs de sécurité que l'on trouve dans une habitation ? Pour chacun d'eux, préciser s'il s'agit de la protection des personnes ou des installations.