

Activité 2 : Energie électrique

I) Que mesure un compteur électrique ?

Activité p 162 : répondre aux questions...

II) Consommation d'énergie

Dans un journée, Pierre utilise les appareils suivants pendant la durée indiquée :

- le réfrigérateur (180 W) (24 h)
- l'ordinateur (100W) (3 h)
- le lave vaisselle (2500W) (45 min)
- le fer à repasser (1200W) (30 min)
- le téléphone (60W) (1 h 30)
- le four (3kW) (1 h 30 min)
- la télévision (150W) (2 h)

1) Calculez l'énergie totale consommée en **kwh**.

2) Sachant que le prix du kilowattheure est de 0,12 euros. Calculez le coût de cette journée pour Pierre.

III) Facture d'électricité (p 163)

Les agents relèvent régulièrement les compteurs électriques des usagers.

Entre deux relevés, la **consommation** de l'énergie électrique est alors déterminée.

Elle est reportée sur la facture d'électricité où sont mentionnés également l'abonnement et la **puissance souscrite**.

1. Le terme « consommation » d'énergie est-il adapté ? Pourquoi ?

2. Qu'est-ce que la puissance souscrite ?