

Savoir-faire : relever les performances énergétiques.

Problématique : quantifier le coût de fonctionnement du radiateur électrique pour une durée d'un quart d'heure.

1. Le radiateur soufflant

Le radiateur soufflant étudié est un radiateur de salle de bain. Il possède deux positions de chauffage.



2. Première partie

La première partie permet de calculer le coût du fonctionnement du radiateur soufflant pendant $\frac{1}{4}$ heure.

Q1 : Afin d'évaluer le coût du fonctionnement électrique du radiateur sur $\frac{1}{4}$ heure, lister les informations qu'il est nécessaire d'avoir.

Q2 : Relever les informations dans la documentation et sur Internet et calculer le coût de fonctionnement

3. Deuxième partie

Le coût réel du fonctionnement du radiateur soufflant mis à votre disposition doit être mesurer.

Q3 : À partir du matériel présent dans la salle, mesurer les informations nécessaires au calcul du coût énergétique et monétaire du fonctionnement du radiateur soufflant pendant $\frac{1}{4}$ heure. Détailler les mesures à l'aide de schémas électriques.