

Nom: _____

L'Énergie et la Puissance

1. Une télévision de 500 W est utilisée pour regarder un marathon de Star Trek qui dure 12 h.
Quelle est l'énergie consommée en Joules?

En kilowattheures?

Combien est-ce que ça va coûter pour regarder le marathon?

2. Dans une chambre il y a 4 ampoules de 40 W. Si les ampoules sont allumées pour 3 h par jour.
Quelle est l'énergie consommée dans une semaine en Joules?

En kilowattheures?

Combien est-ce que ça va coûter pour utiliser les ampoules pour un an?

3. Une microonde de 1200 W est utilisée pour 45 s. Quelle est l'énergie consommée en Joules?

En kilowattheures?

4. Quelle est la puissance d'un appareil qui utilise 4500 J d'énergie chaque minute?

5. Une ampoule de 13 W va utiliser 6000 J d'énergie en combien de temps?

6. Quelle est la puissance d'une machine qui utilise 7 kWh d'énergie en 3 h?