

Energiekosten berechnen

AB

1. Eine Glühlampe hat die Daten 12 V und 2,5 A.
 - a. Berechne die Leistung der Glühlampe.
 - b. Berechne die umgewandelte Energiemenge, wenn die Glühlampe 1 Stunde leuchtet.
 - c. Wie hoch sind die Energiekosten für diese Zeit?

2. Berechne die elektrische Energie in kWh für einen Elektroherd mit einer Leistung von 7500 W, der 90 Minuten genutzt wird.

3. Berechne die Stromkosten für ein Jahr für eine PS4 mit einer Leistung von 310W, wenn diese pro Tag 1,5 Stunden in Betrieb ist. Recherchiere dazu den aktuellen Strompreis.

4. Dany und Robin haben gleich lange Haare. Dany benutzt zum Trocknen einen 2000W-Fön, Robin einen 1000W-Fön. Robin behauptet: "Ich benötige weniger elektrische Energie zum Haare trocknen als du." Dany antwortet: „Das ist nicht richtig, denn ich bin doppelt so schnell fertig mit dem Haare trocknen.“
Wer hat recht?