

# Übungszettel Elektrische Arbeit 1

Ein Heißluftföhn hat eine Leistung von 2 000 Watt.

Wie hoch ist der Energieverbrauch bei einer täglichen Nutzung von 20 min. in einem Jahr?

---

Eine 60W-Glühlampe ist durchschnittlich 3,5 h pro Tag eingeschaltet.

Wie hoch ist die elektrische Arbeit pro Monat (30 Tage)?

---

Eine Waschmaschine hat einer Leistung von 1,2 kW. Ein Waschgang dauert 1,5 Stunden. Pro Monat wird mit 15 Waschgängen gerechnet.

Wie hoch ist der Jahres-Energieverbrauch?

---

Ein Kuchen wird zum Backen 45 min in ein 160 ° heißes Backrohr geschoben. Der Energieverbrauch beträgt 4,5 kWh.

Welche Leistung hat das Backrohr?

---

Der Energieverbrauch eines Fernsehers mit einer Leistungsaufnahme von 70 Watt beträgt 224 Wh.

Wie lange war das Gerät eingeschaltet?

---

Ein Keller mit einem Volumen von 320 m<sup>3</sup> ist überflutet. Eine Wasserpumpe mit 800 Watt Leistung braucht zum Leerpumpen des Kellers 18 Stunden.

Wie Hoch ist der Energieverbrauch?

---