

Zu Hause mit Strommessgerät

Den Stromräubern auf der Spur

Arbeitsauftrag

Nimm ein Strommessgerät mit nach Hause und suche Geräte, die im Stand-by oder im ausgeschalteten Zustand noch Stromverbrauchen?

Schritt 1: Leistung

Überlege zunächst, welche Geräte in Frage kommen. Gehe dann von Raum zu Raum und miss mit Hilfe des Strommessgerätes die Leistungsaufnahme der Geräte in Watt [W]

- a) im eingeschalteten Zustand (Normalbetrieb),
- b) im Stand-by-Betrieb,
- c) im ausgeschalteten Zustand.

Trage die Ergebnisse in die Tabelle auf der folgenden Seite ein.

Schritt 2: Dauer

Überlege dann, wie viele Stunden am Tag die Geräte jeweils im eingeschalteten, im Stand-by und im ausgeschalteten Zustand sind. Sprich mit deinen Eltern darüber, wenn du es nicht einschätzen kannst.

Trage auch diese Werte in Stunden [h] in die Tabelle ein.

Schritt 3: Energie (vgl. Jahrgangstufe 9)

Berechne aus der Leistung in Watt [W] und der Zeit in Stunden [h] die pro Tag benötigte Energie in Kilowattstunden [kWh] pro Tag.

Trage die ermittelten Werte in die Tabelle ein!