


Blatt 6

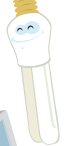



Berechnung des Energieverbrauchs

1

Berechne den Stromverbrauch dieser Geräte:

Beispiel:

Gerät	Leistung Watt	Gebrauch pro Tag in Std	Stromverbrauch In Wattstunden
 Glühbirne	60	2	60 W x 2h = 120 Wh

Gerät	Leistung Watt	Gebrauch pro Tag in Std	Stromverbrauch In Wattstunden
 Halogenlampe	35	3	___ W x ___ h = Wh
 Stromsparlampe	11	3	___ W x ___ h = Wh
 Computer	150	5	___ W x ___ h = Wh
 Fernsehgerät	90	5	___ W x ___ h = Wh
 Spielkonsole	60	2	___ W x ___ h = Wh
Gesamt:			Wh

Watt:
Die Wattzahl zeigt die Leistung eines elektrischen Geräts an. Diese Leistung wird benötigt, um das Gerät zu betreiben.

Wattstunde:
Die Energie, die von einem Gerät in einer Stunde verbraucht wird.

Wattmeter:
Gerät, das den Stromverbrauch misst.

2

Fülle diese Tabelle aus mit den Geräten die du selbst brauchst. Um deren Leistung zu kennen, kannst du einen Wattmeter benutzen.

Gerät	Leistung Watt	Gebrauch pro Tag in Std.	Stromverbrauch Wattstunden
			___W x ___h = Wh
			___W x ___h = Wh
			___W x ___h = Wh
			___W x ___h = Wh
			___W x ___h = Wh
			___W x ___h = Wh
			___W x ___h = Wh
			___W x ___h = Wh
			___W x ___h = Wh
Gesamt:			Wh

3

Knacknuss:

Wieviel Strom spare ich in 30 Tagen, wenn ich meine 8 Glühbirnen durch Stromsparlampen ersetze und diese jeweils 2 Stunden im Tag in Betrieb sind?