

M	Energie sparen	L
----------	-----------------------	----------

Der jährliche Energieverbrauch (Oel, Gas, Strom, Benzin) eines durchschnittlichen Schweizer 4-Personen-Haushalts beträgt umgerechnet 35'000 kWh,

Energieverbraucher	Sorte	kWh	%
Auto		15'000	42.9
Heizung		13'000	37.1
Warmwasser		3'500	10
Elektrogeräte		3'000	8.6
Licht		500	1.4
Total		35'000	100

Ordne die Energieverbraucher richtig zu!

Auto

Elektrogeräte

Heizung

Licht

Total

Warmwasser

1 Terawattstunde	=	1' 0 0 0 0	G i g a	wattstunden
1 Megawattstunde	=	1' 0 0 0	K i l o	wattstunden
1 kWh =		1' 0 0 0	Wh =	3' 6 0 0' 0 0 0 Ws
			=	3' 6 0 0' 0 0 0' J (Joule)
7 9 8' 3 4 9 GWh	:	4' 5 0 0	=	1 7 7, 4 1 1 GWh
			=	1 7 7' 4 1 1 MWh
5' 2 4 3, 4 6 TWh	:	2 5 0' 0 0 0	=	0, 0 2 0 9 7 TWh
			=	2 1' 0 0 0 MWh

Was braucht eine Familie pro Tag im Winter?

1 kWh kostet Fr. -.20

	Nennleistung des Gerätes in kW	Leistung total in kWh	Preis pro Tag in Fr. (auf Rp.!)	Preis pro Monat in Fr. (auf 5 Rp.!)
3 Kochplatten je 4 h	2	24	4.80	144.00
6 Lampen je 4 h	0.1	2.4	0.48	14.40
1 Bügeleisen 1/2 h	0.45	0.225	0.05	1.35
Kühlschrank 24 h	0.12	2.88	0.58	17.30
Haartrockner 12 min.	0.5	0.1	0.02	0.60
Geschirrspüler 30 min.	3.5	1.75	0.35	10.50
Tumbler 30 min.	2.5	1.25	0.25	7.50
Heizung 16 h	100	20 *	4.00	120.00
Total			10.52	315.65

* Die Heizung läuft nicht immer auf Volltouren!

Wo kann am besten gespart werden? (2 Angaben!)

beim Kochen

beim Heizen