

M		Prüfung - Energie sparen										L	
1)	1 Terawattstunde	=	1' 0 0 0	G i g a	wattstunden								
	1 Megawattstunde	=	1' 0 0 0		Kilowattstunden								
	1 kWh =	1' 0 0 0	Wh	=	3' 6 0 0' 0 0 0						Ws		
				=	3' 6 0 0' 0 0 0						J (Joule)		/4
2)	2' 7 9 8' 5 5 1 GWh	=	2' 7 9 8, 6		TWh	auf 1 Stellen							
		=	2' 7 9 9		TWh	auf Ganze							
		=	3' 0 0 0		TWh	auf Tausend							/3
3)	1 kWh kostet Fr. -.30	Nennleistung des Gerätes in kW	Leistung total in kWh	Preis pro Tag in Fr. (auf Rp.!)	Preis pro Monat in Fr. (auf 5 Rp.!)								
	4 Kochplatten je 4 h	2	32	Fr 9.60	Fr 288.00								
	Haartrockner 12 min.	0.5	0.1	Fr 0.03	Fr 0.90								
	Geschirrspüler 30 min.	3.5	1.75	Fr 0.53	Fr 15.75								
	Tumbler 30 min.	2.5	1.25	Fr 0.38	Fr 11.25								/11
4)	Setze die Exponenten ein!												
	1 0 kWh	=	1 0	⁻²	MWh	=	1 0	⁻⁸	TWh				
	1 0	¹⁰	kWh	=	1 0	⁷	MWh	=	1 0	⁴	GWh	=	1 0 TWh
													/5
5)	Wenn ein Gerät mit 1'000 Watt angeschrieben ist, dann wird in 1 h genau 1 kWh Strom verbraucht.												
a)	Wie lange kannst du eine Glühbirne brennen lassen, wenn sie mit 100 W angeschrieben ist und du 1 kWh Strom verbrauchen darfst?												
	Mit 1000 W	1 h * 1'000		Mit 100 W									
	1 h	100		1 0 h									/1
b)	Wie lange kannst du einen Tumbler laufen lassen, wenn er mit 2,5 kW angeschrieben ist und du 1 kWh Strom verbrauchen darfst?												
	Mit 1 kW	60 min * 1		Mit 2,5 kW									
	60 min	2,5		2 4 min									/1
c)	Wie lange kannst du heizen, wenn die Heizung mit 100 kW angeschrieben ist und du 1 kWh Strom verbrauchen darfst?												
	Mit 1 kW	3'600 s * 1		Mit 100 kW									
	3'600 s	100		3 6 s									/1
													/26