

Station Energieverbrauch

Untersuche mit dem Leistungsmesser die Leistung der verschiedenen Geräte und ermittle mit den gegebenen Tabellen die Kosten für die vorgegebenen Zeiträume!
(Annahme: 1 Kilowattstunde kostet 0,25€)

Teilexperiment 1



	Leistung gemessen
Glühlampe	
Energiesparlampe	

	Preis bei Betriebsdauer von 1h	Preis bei Betriebsdauer 300h	Preis bei Betriebsdauer 500h
Glühlampe			
Energiesparlampe			

Warum lohnt sich der Einsatz einer Energiesparlampe nur, wenn sie lange in Betrieb ist?

Teilexperiment 2:



	Leistung gemessen
CD Player eingeschaltet	
CD Player standby	

Standbykosten

ein Tag	ein Monat	ein Jahr

Schätze wie viele Geräte bei euch zu Hause in Betriebszustand standby sind! ca.Geräte
 Warum sollte man es vermeiden ein Gerät im Betriebszustand standby zu betreiben?

Teilexperiment 3:

	Leistung gemessen
Computer (Desktop)	
Computer (Laptop)	

Was beobachtest du am Leistungsmesser, wenn du verschiedene Anwendungen (Programme, Videos) am Computer startest?

ZUSATZ: Untersuche weitere Geräte und notiere ihre Leistung und ermittle ihre Kosten!

	Leistung gemessen	Kosten für 100 h	Kosten für 600 h