



# Wir brauchen Power!

Vervollständige den Lückentext zur elektrischen Leistung. Nutze zur Hilfe dein Tafelwerk.

Die Leistung  $P$  entspricht der geleisteten \_\_\_\_\_ W  
pro \_\_\_\_\_ t.

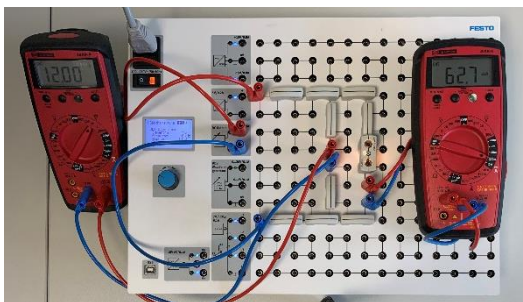
Formel:

Die Leistung eines Elektrogerätes hängt von den elektrischen  
Größen \_\_\_\_\_ U und \_\_\_\_\_ I ab.

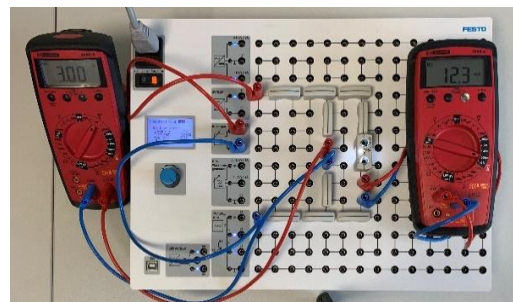
Formel:

Vervollständige die Tabelle. Lies die entsprechenden Messwerte von den  
Messgeräten auf den Bildern ab. Berechne im Anschluss die elektrische Leistung.

Glühlampe



LED



	LED	Glühlampe
Spannung (U in V)	3,0	
Stromstärke (I in mA)		62,7
Elektrische Leistung (P in mW)		



Vervollständige die Tabelle. Beachte, dass du die Formel umstellen musst.

Elektrogerät	Leistung	Stromstärke	Spannung
Waschmaschine	2400 W		230 V
Fernseher		522 mA	230 V
Notebook	75 W	3,95 A	
Föhn	2500W		230V

### Vor- und Nachteile

Jede Technologie hat Möglichkeiten und Grenzen. Oft hängen die Vor- und Nachteile nur vom Verwendungszweck ab. Welche sind das bei der LED und Glühlampe? Notiere deine Antworten in der Tabelle!

LED	Glühlampe
+	+
+	+
-	-
-	-