

Vervollständige die Tabelle!

Elektrischer Stromkreis

	Name	Kurzzeichen	Einheit	Symbol für das Messgerät	Mess-Schaltung (Reihen-Parallelschaltung, oder separat)	Berechnungsformel
Kraft die etwas bewegt	Spannung	U	V		Parallel	$U = R * I$
Es wird bewegt:	Elektronen	-----	-----	-----	-----	-----
Diese Bewegung nennt man:	Elektrischer Strom	I	A		In Reihe	$I = U/R$
Dieser Bewegung wirkt entgegen:	Elektrischer Widerstand	R	Ω		Separat	$R = U/I$
Fähigkeit, den Strom zu leiten	Leitwert (Elektrische Leitfähigkeit)	G	S (Siemens)	Dto.	Dto.	$G = 1/R$
Leistungsfähigkeit	Elektrische Leistung	P (großer Buchstabe)	W (Watt)		U ---> parallel I ---> in Reihe	$P = U * I$
Energieverbrauch	elektrische Arbeit	W	J (Joule)		U ---> parallel I ---> in Reihe t (die Zeit)	$W = P * t$