



ENERGIE

ADD-ON GID – LF 2

EIN BLICK AUF EIN NETZTEIL



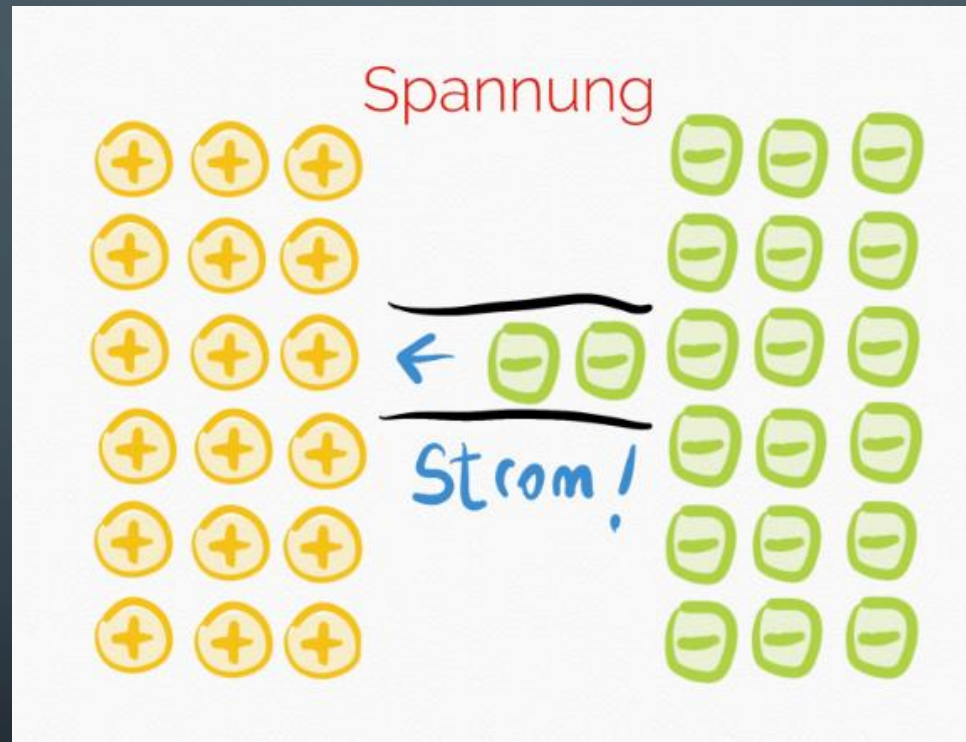
Diskutieren Sie die Angaben des Netzteils mit einem/einer Partner/in...

BEDEUTUNG - SPANNUNG



Formelzeichen: U , Einheit: V (VOLT)

BEDEUTUNG - STROM(STÄRKE)



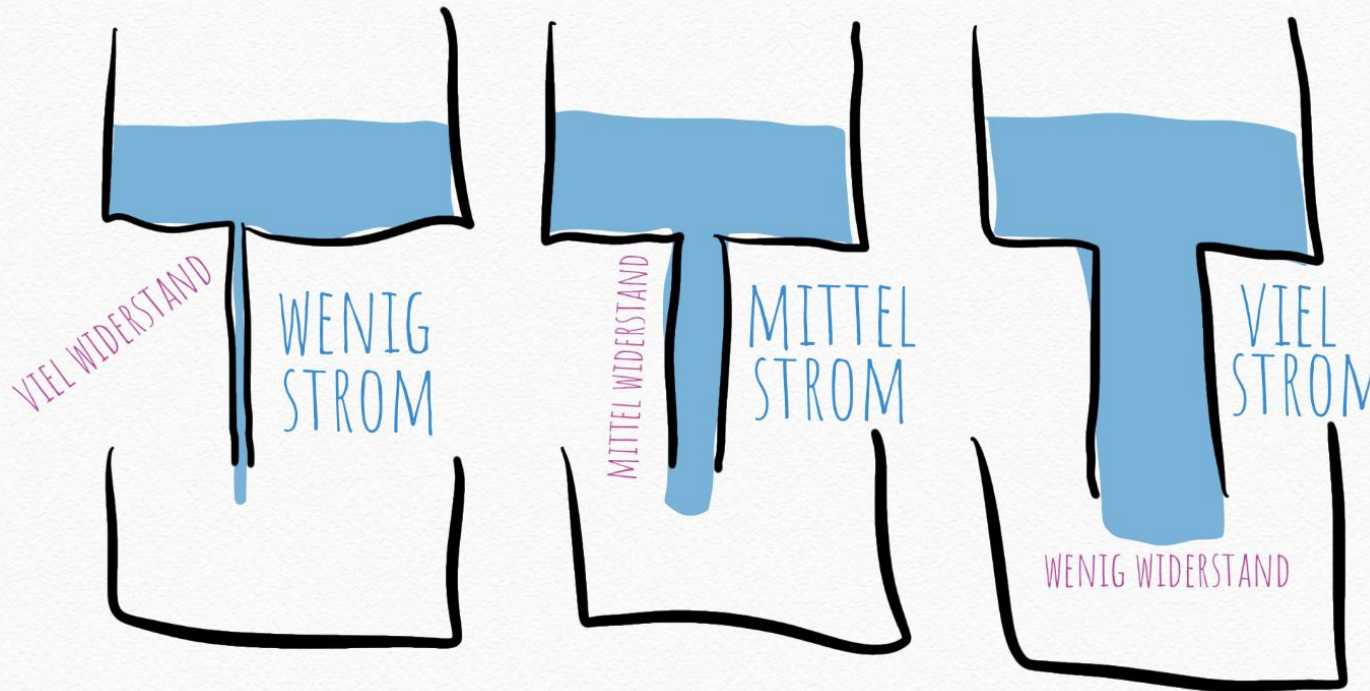
Formelzeichen: I , Einheit: A (Ampere)

Zusammenhang: $R = U/I$

Widerstand = Spannung /
Stromstärke

BEDEUTUNG – WIDERSTAND (OHM)

Bei gleicher Spannung bestimmt der Widerstand den Strom



$$\rightarrow U = R * I$$

Formelzeichen: R

Quelle: <https://www.phyx.at/was-ist-der-unterschied-zwischen-spannung-und-strom/>



BEDEUTUNG – WATT (= LEISTUNG)

Ein Watt ist gleich der Leistung, um
über einem rein Ohmschen Widerstand von einem Ohm eine elektrische
Spannung von einem Volt aufrechtzuerhalten.
(wodurch ein Strom von einem Ampere fließt)

$$P = U * I, \text{ bzw. } 1 \text{ W} = 1 \text{ V} * 1 \text{ A}$$

Quelle: [https://de.wikipedia.org/wiki/Watt_\(Einheit\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Watt_(Einheit))

BEDEUTUNG - PLAKETTEN

					
Leistungsfaktor	0,90	0,90	0,90	0,95	0,95
Wirkungsgrad 10% Last	--	--	--	--	90 %
Wirkungsgrad 20% Last	82 %	85 %	88 %	90 %	94 %
Wirkungsgrad 50% Last	85 %	89 %	92 %	94 %	96 %
Wirkungsgrad 100% Last	81 %	85 %	88 %	91 %	91 %