

Welcher Verbraucher paßt zu welcher Quelle?

Quelle	Verbraucher	was passiert und warum?
Steckdose $U=220V$, gibt $I_{\max}=15A$ ab	Lampe $U=220V$; $I=0,5A$	
Steckdose	Waschmaschine $U=220V$; $I=5A$	
Steckdose	Gerät für $U=220V$ und $I=20A$	
Steckdose	Gerät für $U=110V$ und $4A$	
Batterie. $U=3V$ und $I_{\max}=0,5A$	Birne für $U=3V$ und $1A$	
Batterie	Birne für $U=3V$ und $0,2A$	
Batterie	Birne für $1,5V$ und $0,1A$	

In der Regel (aber nicht immer) gibt eine Spannungsquelle, die hohe Spannungen abgibt auch hohe Stromstärken ab. Von der maximalen Stromstärke, die der Quelle zur Verfügung stellt, läßt der Verbraucher so viel fließen, wie es seinem Widerstand entspricht.