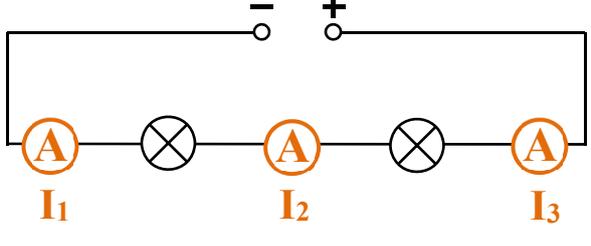
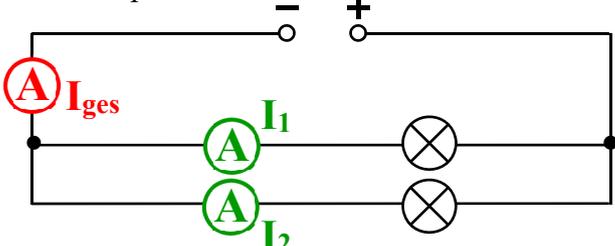
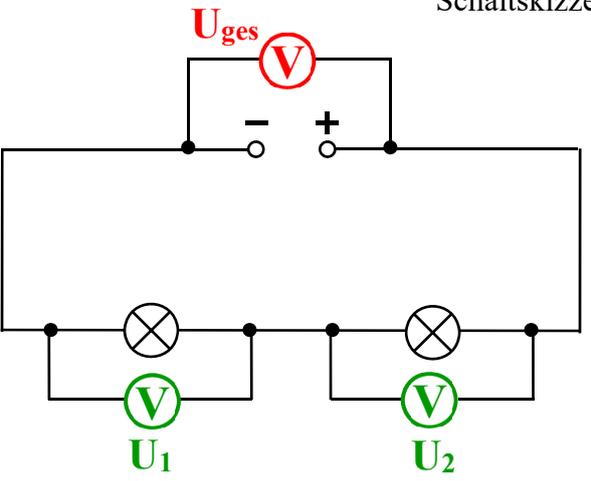
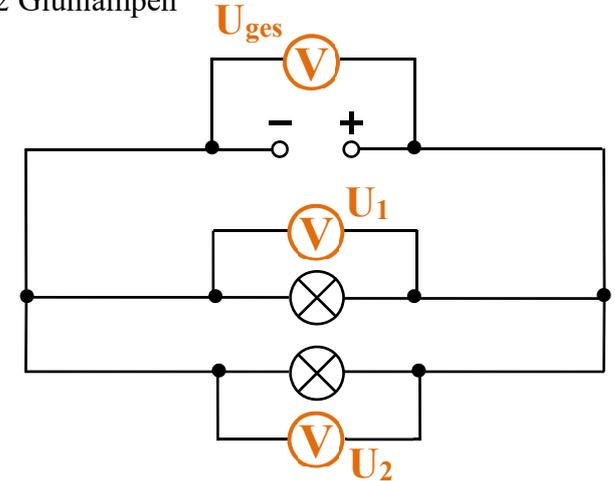


① **Gesetze für die Stromstärke**

Stromstärke im unverzweigten Stromkreis	Stromstärke im verzweigten Stromkreis
Schaltskizze mit 2 Glühlampen	
	
Gesetz in Worten:	
Im unverzweigten Stromkreis ist die Stromstärke an allen Stellen gleich groß .	Im verzweigten Stromkreis ist die Gesamtstromstärke genau so groß wie die Summe der Teilstromstärken .
Gesetz in Kurzform:	
$I_1 = I_2 = I_3$	$I_{ges} = I_1 + I_2$
Begründung:	
Elektronen gehen nicht verloren .	An der Verzweigung teilen sich Elektronen auf.

② **Gesetze für die Spannung**

Spannung im unverzweigten Stromkreis	Spannung im verzweigten Stromkreis
Schaltskizze mit 2 Glühlampen	
	
Gesetz in Worten:	
Im unverzweigten Stromkreis ist die Gesamtspannung genau so groß wie die Summe der Teilspannungen .	Im verzweigten Stromkreis ist die Spannung an allen Stellen gleich groß .
Gesetz in Kurzform:	
$U_{ges} = U_1 + U_2$	$U_{ges} = U_1 = U_2$
Anwendung:	
Lampen in Lichterketten	alle Geräte im Haushalt