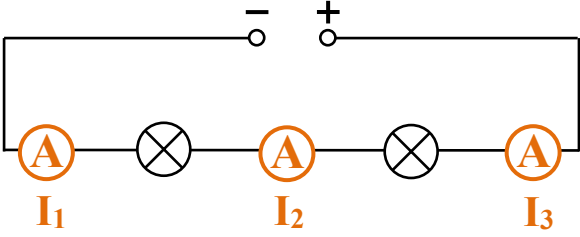
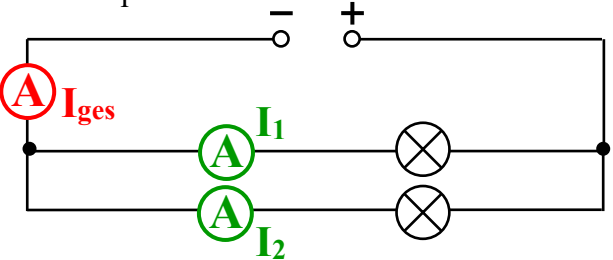
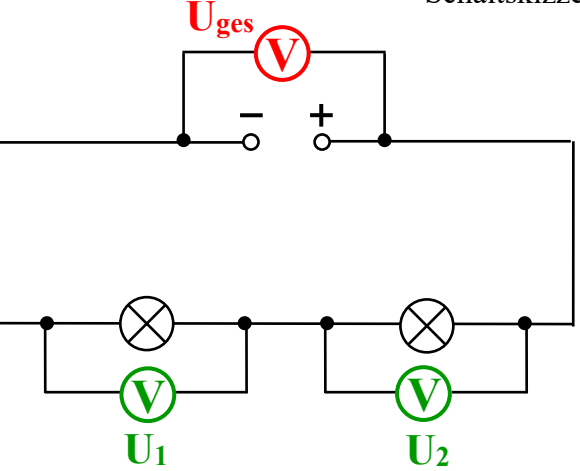
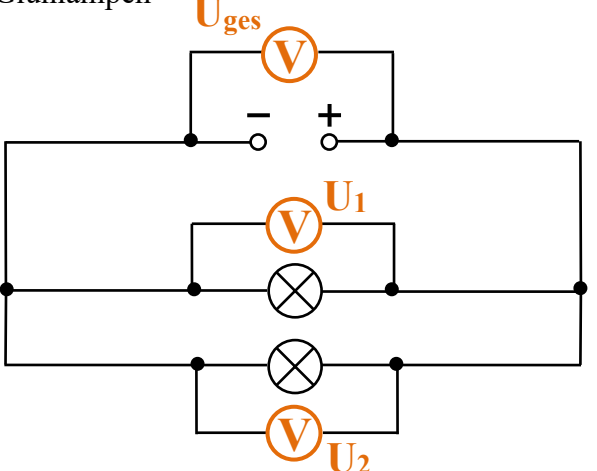


① Gesetze für die Stromstärke

Stromstärke im unverzweigten Stromkreis	Stromstärke im verzweigten Stromkreis
Schaltskizze mit 2 Glühlampen	
	
Gesetz in Worten:	
<p>Im unverzweigten Stromkreis ist die Stromstärke an allen Stellen gleich groß.</p>	<p>Im verzweigten Stromkreis ist die Gesamtstromstärke genau so groß wie die Summe der Teilstromstärken.</p>
Gesetz in Kurzform:	
$I_1 = I_2 = I_3$	$I_{ges} = I_2 + I_3$
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:	
<p>Im unverzweigten Stromkreis ist die Gesamtspannung genau so groß wie die Summe der Teilspannungen.</p>	<p>Im verzweigten Stromkreis ist die Spannung an allen Stellen gleich groß.</p>
Gesetz in Kurzform:	
$U_{ges} = U_1 + U_2$	$U_{ges} = U_1 = U_2$
Anwendung:	
Lampen in Lichterketten	alle Geräte im Haushalt