

# Elektrischer Stromkreis

## Strom- und Spannungsmessung

### Lösung

Fach:

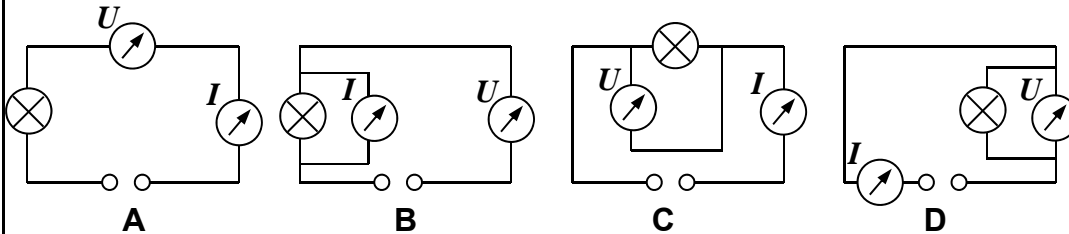
Name:

Klasse:

Datum:



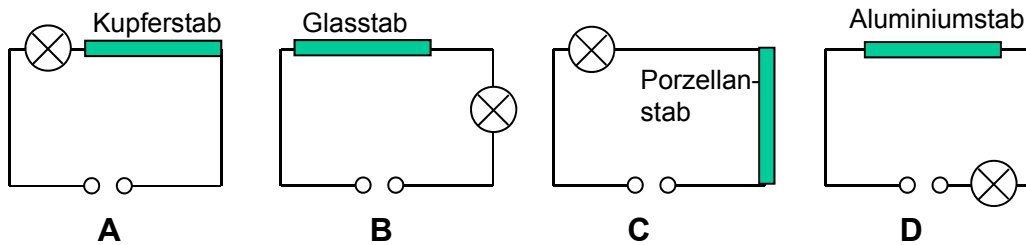
1. Welcher Schaltplan zeigt eine korrekte Strom- und Spannungsmessung?



korrekter Schaltplan

A	
B	
C	X
D	X

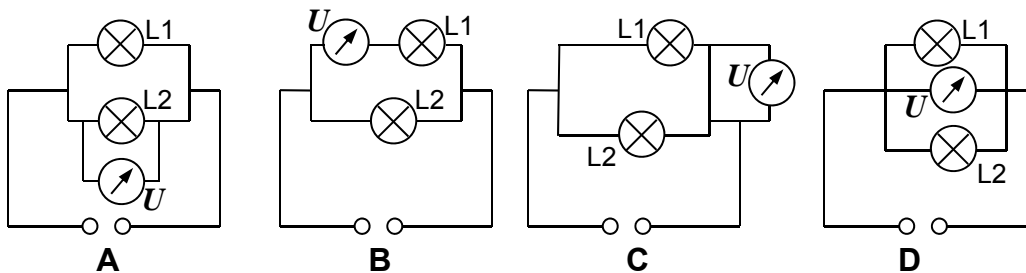
2. Bei welcher Schaltung brennt das Lämpchen?



Licht brennt

A	X
B	
C	
D	X

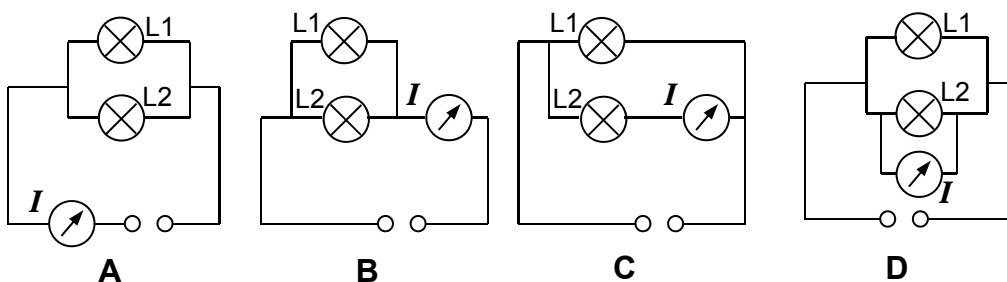
3. Mit welcher Schaltung wird die Spannung am Lämpchen 1 richtig gemessen?



korrekte Messung Lämpchen 1

A	X
B	
C	
D	X

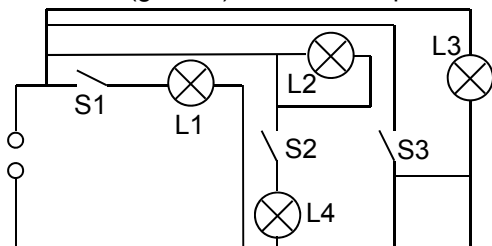
4. Mit welcher Schaltung wird die korrekte Stromstärke in dem Lämpchen 2 gemessen?



korrekte Messung Lämpchen 2

A	
B	
C	X
D	

5. In der abgebildeten Schaltung werden jeweils verschiedene Schalter (S1, S2 und S3) geschlossen (geschl.). Welche Lämpchen brennen?



Schalter			Welche Lämpchen brennen?			
S1	S2	S3	L1	L2	L3	L4
geschl.	offen	geschl.	<i>Kurzschluss!</i>			
geschl.	geschl.	offen	X		X	X
geschl.	offen	offen	X		X	