



Alarmanlage - Spannungsmessungen (U)



Das Voltmeter findet man bei den Messgeräten:

Beachte: Das Voltmeter wird immer **parallel** zum Bauteil oder zur Spannungsquelle angeschlossen!

Vergleiche deine Messergebnisse
mit den simulierten Messergebnissen!
Trage die Ergebnisse ein:

Stromkreis
geöffnet:

Stromkreis
geschlossen:

Betriebsspannung: $U_B = \quad \text{V}$

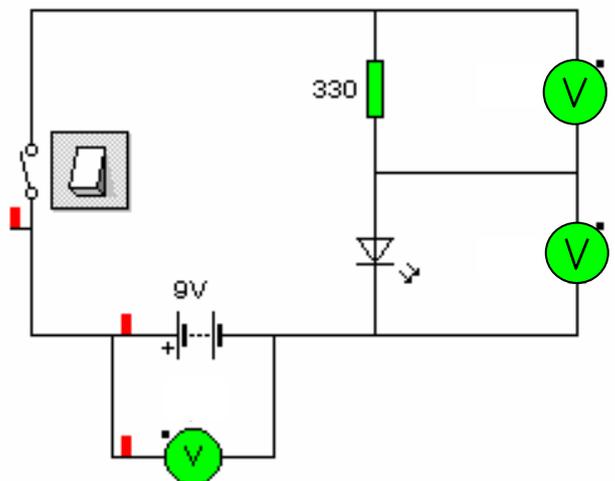
$U_B = \quad \text{V}$

Vorwiderstand LED: $U_{RV LED} = \quad \text{V}$

$U_{RV LED} = \quad \text{V}$

Spannung LED: $U_{LED} = \quad \text{V}$

$U_{LED} = \quad \text{V}$

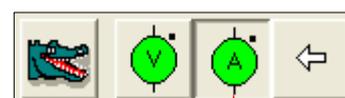




Alarmanlage - Strommessungen (I)



Das Amperemeter findet man bei den Messgeräten:



Amperemeter

Beachte: Das **Amperemeter** wird immer **in Reihe** im Stromkreis angeschlossen!

Messe den Strom an der Spannungsquelle: $I_B = \text{___ mA} = \text{___ A}$

(Trenne den Stromkreis an der Spannungsquelle auf und setze ein Amperemeter in Reihe ein)

Messe den Strom beim Widerstand: $I_C = \text{___ mA} = \text{___ A}$

(Trenne den Stromkreis beim Widerstand auf und setze ein Amperemeter in Reihe ein)

Messe den Strom an der LED: $I_{ges} = \text{___ mA} = \text{___ A}$

(Trenne den Stromkreis an der LED auf und setze ein Amperemeter in Reihe ein)

Hilfestellung:	1 mA	=	0,001 A
	10 mA	=	0,01 A
	100 mA	=	0,2 A
	1000 mA	=	1 A

