

Der Ohmsche Widerstand

Bestimme den Widerstand!

Materialliste: 1 Netzgerät, 1 Schalttafel, STB-Verbindungen, 1 Schichtwiderstand, 2 Multimeter, 2 Krokoklemmen mit Steckerstiften

1. Bestimme den Widerstand mit der Farbcodetabelle!

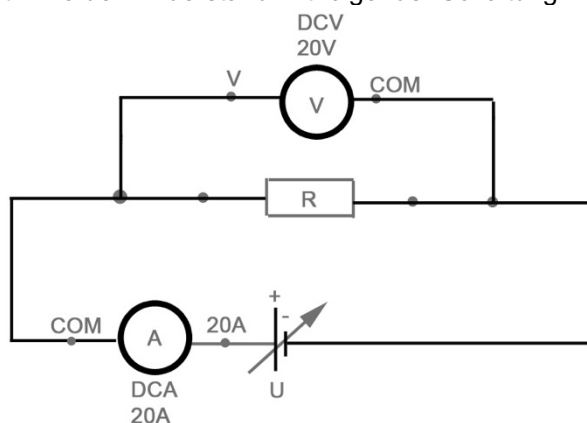
Ringfarbe	1. Ring	2. Ring	3. Ring (Multiplikator)	4. Ring (Toleranz)
 schwarz	0	0	-	-
 braun	1	1	$\times 10$	1 %
 rot	2	2	$\times 100$	2 %
 orange	3	3	$\times 1000$	-
 gelb	4	4	$\times 10000$	-
 grün	5	5	$\times 100000$	0,5 %
 blau	6	6	$\times 1000000$	0,25 %
 violett	7	7	$\times 10000000$	0,1 %
 grau	8	8	-	-
 weiß	9	9	-	-
 gold	-	-	$\times 0,1$	5 %
 silber	-	-	$\times 0,01$	10 %

$$R = \dots \Omega \pm . \%$$

2. Bestimme den Widerstand mit dem Ohmmeter!

R=

3. Bestimme den Widerstand mit folgender Schaltung!



U	I	R=U/I

R=

Erkenntnis: