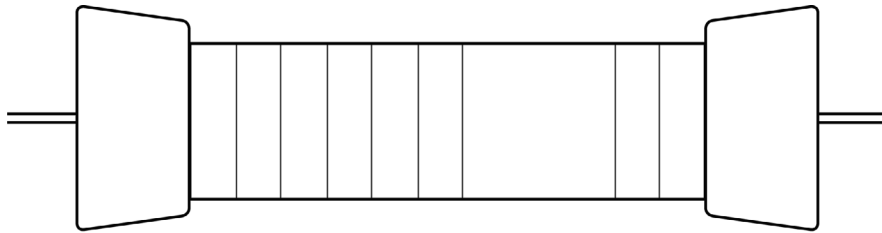


AB 10 Die Kennzeichnung von Widerständen

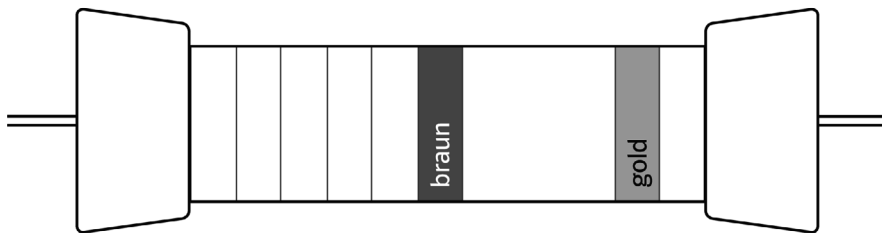
- 1 Zeichne die Farbkennzeichnung für einen Widerstand $R = 47 \text{ k}\Omega$ mit einer Toleranz von $\pm 10\%$ farblich ein oder schreibe die Farben jeweils in den Ring.



- 2 Welchen Widerstandswert und welche Toleranz besitzt ein Widerstand mit der Farbkennzeichnung grau - rot - orange - silber ?



- 3 a) Ergänze die fehlenden Farbringe, wenn der Widerstandswert $330 \text{ }\Omega$ beträgt.



- b) Welche Toleranz besitzt dieser Widerstand?



- 4 Welche Farbkennzeichnung steht für welchen Widerstandswert? Verbinde die passenden Punkte miteinander.

braun - schwarz - rot	●	●	$220 \text{ }\Omega$
gelb - violett - orange	●	●	$50 \text{ }\Omega$
rot - rot - braun	●	●	$8,1 \text{ k}\Omega$
grün - schwarz - schwarz	●	●	$47 \text{ k}\Omega$
grau - braun - rot	●	●	$1000 \text{ }\Omega$