

Der elektrische Widerstand

Arbeitsblatt Plus

1. Verbinde die passenden Aussagen zu den verschiedenen Leiterarten.

guter Leiter	Besteht aus festen Atomrümpfen und an ihnen gebundene Elektronen.
Leiter mit großem Widerstand	z.B. Wolfram
Nichtleiter	Werden auch Isolatoren genannt.
	Durch sie werden Elektronen am Strömen behindert.
	Besteht aus unbeweglichen Atomrümpfen und frei beweglichen Elektronen.
	Werden dort als Leiter verwendet, wo elektrischer Strom besonders gut fließen soll.
	Durch sie kann kein Strom fließen.
	z.B. Kupfer
	Durch sie strömen Elektronen besonders gut.
	Besteht aus unregelmäßig angeordneten Atomrümpfen und frei beweglichen Elektronen
	z.B. Kunststoff

2. Recherchiere:
Welche Widerstände gibt es und wo werden sie eingesetzt? Gib je 3 Beispiele an.

Festwiderstände	
Art	Verwendungszweck
Veränderbare Widerstände	
Art	Verwendungszweck