Elektrischer Widerstand Name:_____

1. Wovon hängt der elektrische Widerstand eines Drahtes ab?

_____

_____

2. Gib für drei dieser Faktoren in Form eines „Je…, desto…“- Satzes an, in welcher Weise diese Faktoren den elektrischen Widerstand beeinflussen?

_____

_____

_____

_____

_____

_____

3. Eine handelsübliche Glühlampe (U = 230 V) wird von einem Strom der Stromstärke 0,4 A Durchflossen. Welchen Widerstandswert hat die Lampe?
Platz für die Lösung:

4. Vervollständige die folgende Tabelle

Spannung	0 V	1 V	2 V	3 V	4 V	5 V
Stromstärke	0 A	0,2 A	0,4 A	0,6 A	0,8 A	1 A
Widerstand						

5. „Ein dickes Kabel kann den gleichen Widerstand haben wie ein dünnes.“ Was meinst du dazu?

_____

_____

_____

_____