### 1.3.3. Das Widerstandsgesetz

Der Widerstand eines elektrischen Leiters ist abhängig von

|  |  |
| --- | --- |
| dessen Länge | R  l  Je länger der Draht, desto größer der elektrische Widerstand. |
| dessen Querschnitt | Je dicker der Draht, desto kleiner der elektrische Widerstand. |
| dem Material des Leiters | Der Widerstand eines Leiters ist je nach Material verschieden groß.  ρ … spezifischer elktrischer Widerstand |

Widerstandsgesetz 

ρ spezifischer elektrischer Widerstand



l Länge des Leiters



A Querschnitt des Leiters

