### 1.3.3. Das Widerstandsgesetz

Der Widerstand eines elektrischen Leiters ist abhängig von

|  |  |
| --- | --- |
| dessen Länge |  R  lJe 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

 