

**Elektrische / Optische Eigenschaften:**

	wahr	falsch
Der elektrische Widerstand ist ein Mass dafür, welche Spannung erforderlich ist um einen bestimmten Strom durch einen elektrischen Leiter fliessen zu lassen.	X	
Bei parallel geschalteten Widerständen ist der Gesamtwiderstand einfach die Summe der Einzelwiderstände.		X
Zwischen elektrischem Widerstand und Wärmeleitung in Metallen besteht ein annähernd lineare Zusammenhang.	X	
Der spezifische elektrische Widerstand (Resistivität) ist eine Materialeigenschaft.	X	

Die Summe des reflektierten, absorbierten und transmittierten Lichtstromanteils ergibt eins.	X	
Absorbiertes Licht wird in Wärme umgewandelt.	X	
Der Reflexionsgrad ist eine Materialkonstante.		X
Der Treibhauseffekt bei Fensterglas erklärt sich durch einen hohen Transmissionsgrad im sichtbaren und geringeren für Infrarotstrahlung.	X	

Das von aussen eindringende Licht entspricht dem Strahlungsspektrum der Sonne.		X
Der physiologische Farbeindruck setzt sich aus den entsprechenden Empfindlichkeiten der Fotorezeptoren in der Netzhaut zusammen.	X	
Die Brechzahl eines Mediums ist eine Konstante die nicht von der Wellenlänge des Lichts abhängt.		X
Bei optisch anisotropem Material hängt die Brechzahl von der Polarisationsrichtung ab (Doppelbrechung).	X	

Materialien bei denen optische Anisotropie Belastungsabhängig ist, sind spannungsoptisch aktiv.	X	
Isochromaten sind Linien gleicher Hauptspannungsdifferenz.	X	
Mit Spannungsoptik lassen sich alle Komponenten des Spannungstensors darstellen.		X
Spannungsoptik bietet nur qualitative Aussagen über Spannungszustände in Bauteilen.		X