

Physik- an Gymnasien

Beitrag von „Wollsocken80“ vom 17. September 2017 20:10

Weil es nicht so ist?! Ich verstehe gerade Dein Denkproblem nicht. Der spezifische Widerstand eines elektrischen Leiters ist nun mal temperaturabhängig (und abhängig von den geometrischen Abmessungen des Leiters ...), also wird der Widerstand in einem Kupferkabel z. B. ansteigen, wenn sich das Kabel erwärmt (was es natürlich tut, sobald Strom durchfließt). Das ändert ja aber nichts daran, dass sich in einer Parallelschaltung die Stromflüsse aufteilen und Dein Satz als Näherung (!) nur dann gilt, wenn z. B. einer von zwei Widerständen in der Parallelschaltung sehr viel grösser ist, als der andere. Hat ja Kodi schon erklärt.