E-lehre ..... : **Hausaufgabe**: **Berechnungen** mit dem elektrischen **Widerstand**

Berechne die Aufgaben **ohne TR** mit **ausführlichem** Rechenweg! Achte auch auf deine **Form**!
Nutze als **Hilfe** Aufgaben vom AB „Berechnungen mit dem el. Widerstand“! ***Lösungen** findest du **unten!***

1.) Berechne den **Widerstand** einer Lampe bei einer Stromstärke von **20 mA** und einer Spannung von **4 V**!

=

=

2.) Welche **Spannung** ist an eine Lampe auf einer Spielzeugeisenbahn angelegt,
wenn ihr Widerstand **80 Ω** beträgt und eine Stromstärke von **400 mA** fließt?

=

3.) Welche **Stromstärke** fließt durch eine LED bei einem Widerstand **100 Ω** und einer Spannung von **1,2 V**?

=

Copyright © Frank Haberecht

Lösungen zur Selbstkontrolle (ungeordnet): 32 V / 200 Ω / 0,012 A Wenn du etwas anderes hast, musst du deinen Fehler suchen!

▶ Nutze diese Übung zur Vorbereitung auf eine **Kurzkontrolle** in der nächsten Stunde!
Alle **Themen** dafür sowie Übungsmaterial findest du wie immer auf meiner **Homepage**!