Elektrizitätslehre ..... : **Hausaufgabe:** **Elektrischer Widerstand (Wiederholung)**

Beantworte aus der **Elektrizitätslehre Kl. 7 + 8** folgende Fragen ! Du hast mehrere Wochen Zeit !
Bereite dich so vor, dass du die Fragen nach der Astronomie-KA in einer **Übung** beantworten kannst !
Verwende die **Ph-Hefter 7 + 8** sowie **Arbeitsblätter + Lösungen** von der **Website Haberecht** !

1.) Was ist elektrischer Strom?

siehe Kl. 7 Elektrizitätslehre: AB „Elektrischer Strom“

2.) Erläutere ausführlich, wie der el. Widerstand in einem el. Leiter entsteht – natürlich in Sätzen!
Fertige dazu auch eine beschriftete Skizze an!

siehe Kl. 8 Elektrizitätslehre: AB „Elektrischer Widerstand“

3.) Formuliere das Ohm‘sche Gesetz!

siehe Kl. 8 Elektrizitätslehre: AB „Ohmsches Gesetz“

4.) Wie hängt der elektrische Widerstand eines metallischen Leiters von der Temperatur ab?
Formuliere eine Je-Desto-Beziehung und begründe deine Aussage!

siehe Kl. 8 Elektrizitätslehre: AB „Elektrischer Widerstand“

5.) Nenne 3 verschiedene regelbare Widerstände! Gebe jeweils ein konkretes Anwendungsbeispiel an!

siehe Kl. 8 Elektrizitätslehre: AB „Technische Widerstände“

Manche regelbaren Widerstände (Potentiometer) bestehen wie die meisten el. Leiter aus Metall.
Aus welchem Material bestehen andere regelbare Widerstände? Was hast du dazu in **Kl. 8** gelernt?

Viele regelbare el. Widerstände bestehen nicht aus ***M***..... *, sondern aus* ***Ha***.....*leitern.*

Recherchiere im **Internet** oder anderen Quellen, was das **Besondere** an diesem Material ist!