

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?

*Elektrischer Strom ist die der
..... vom zum*

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

.....
.....
.....
.....
.....
.....



.....
.....
.....
.....
.....
.....

3.) Formuliere das Ohm'sche Gesetz!

*Bei T..... sind
und p.....*

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

Je die, desto der
.....
.....

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

- I)*leiter*:
- II)*leiter*:
- III) :

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 Widerstände bestehen nicht aus M....., sondern aus Ha.....leitern.

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

.....leiter sind Stoffe, die
.....
.....

Im Periodensystem der Elemente (PSE) stehen sie in dergruppe.