

Hinweise und Schwerpunkte für Kurzkontrollen Physik 8 HS

- Kurzkontrollen werden **nicht** oder nur indirekt **angekündigt!**
- Bereite dich also **ständig** vor – lerne nicht nur einmal, sondern **mehrmals!**
- Nicht nur in den Hefter „**reingucken**“, sondern „**etwas tun**“ (abschreiben, rechnen, abfragen, ...)!
- Verwende beim Lernen die bereits durchgeführten **Übungen** und dein **Tafelwerk!**
- Die **Übungen** findest du auch auf meiner Homepage unter **www.frank-haberecht.de !**
- Berechnungen erfolgen immer mit **ausführlichem Rechenweg** mit **Maßeinheiten!**
- Diese Schwerpunkte sind nur Hinweise – Grundlage für alle Kontrollen ist der **behandelte Stoff!**

KK E-lehre: Elektrischer Widerstand (ohne Hilfsmittel)

- **Ohm'sches Gesetz:** Stromstärke-Spannungs-**Diagramme** für Glühlampe und Konstantan-Draht
Ohm'sches Gesetz in Worten (ein Satz)
Angabe, für welches Bauelement das Gesetz **nicht** gilt (mit **Begründung**)
- **elektrischer Widerstand:** Erklärung seiner **Entstehung** (in Sätzen)
Änderung des Widerstands bei **Temperaturerhöhung** mit **Begründung**
- **Berechnungen:** eine ausführliche Berechnung des **Widerstands** (geg.: U in V / I in mA)
eine ausführliche Berechnung der **Spannung** (geg.: R in Ω / I in A)

KK Mechanik: Druck

- **Druck:** 2 **Maßeinheiten** und ihre **Zusammensetzung**
2 Anwendungs**beispiele** für die Abhängigkeit von der **Flächengröße**
- **Auflagedruck:** zwei **Abhängigkeiten** als Je-Desto-Beziehungen
- **eingeschlossene Gase:** Erläuterung der **Entstehung** des Drucks (in Sätzen)
2 **Möglichkeiten** zur **Vergrößerung** des Drucks (in Sätzen)
2 wichtige **Eigenschaften** (Merkmale) für den Druck in **eingeschl. Gasen**

KK Thermodynamik: Wärme

- **Temperatur:** **Zusammenhang** zwischen den beiden wichtigsten **Maßeinheiten**
Angabe der beiden **Festpunkte** der Celsius-Skala (Name und Temperatur)
kleinste Temperatur mit **Erklärung**
- **Wärmeübertragung:** Erklärung der **3 Möglichkeiten** in Sätzen: **Wie** erfolgen sie? **Was** passiert?
- **Wärmedämmung:** Erläuterung aller **3 Möglichkeiten** am Beispiel der **Thermosflasche** (Sätze)
Erklärung von **2 Möglichkeiten** der **Wärmedämmung** am **Haus** (Sätze)