Hinweise und **Schwerpunkte** für **Kurzkontrollen Physik 9 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 Mechanik: Bewegungen

- gleichförmige Bewegung:
  - **Beschreibung** eines typischen konkreten **Beispiels** im Satz
    AB „HA: Gleichförmige Bewegung - Wiederholung Kl. 6“, Nr. 3
  - **Zusammenhang** zwischen Weg und Zeit
    AB „HA: Gleichförmige Bewegung -Wiederholung Kl. 6“, Nr. 2
  - **Erklärung** dieses Zusammenhangs
  - **Umrechnung** einer **Geschwindigkeit** von $\frac{km}{h}$ in $\frac{m}{s}$
- beschleunigte Bewegung:
  - **Bedeutung** einer vorgegebenen **Beschleunigung** für einen Pkw
    AB „Beschleunigte Bewegung“: Beispiel durchschnittlicher Pkw
- gleichförmige Bewegung: **Berechnung** der **Zeit** mit dem Weg-Zeit-Gesetz
  *AB „Berechnungen zur gleichförmigen Bewegung“, **Nr. 3***

KK Astronomie: Orientierung am Sternenhimmel

- Grundbegriffe: **Zenit**, **Horizont**, **Himmelsnordpol**, **Zirkumpolarstern**
  AB „Orientierung am Sternenhimmel“
- Nordrichtung: Bestimmung der **Nordrichtung** mit Hilfe des Sternbilds „Großer Wagen“
  AB „Orientierung am Sternenhimmel“
- Drehbare Sternkarte:
  - **Azimut** und **Höhe** bei gegebenem Datum/Uhrzeit
  - **Aufgangszeit** des Sternbilds Orion bei gegebenem Datum
  - Angabe eines **Sternbilds** bei gegebenem Datum/Zeit sowie Azimut/Höhe
  - **Himmelrichtung** Sternbild Großer Wagen bei gegebenem Datum/Zeit
  - Beispiele für **Zirkumpolarsternbilder**

  AB „Drehbare Sternkarte“ + AB „Aufgaben mit der drehbaren Sternkarte“

KK Elektrizitätslehre: Magnete und Gleichstrommotor

- Magnete:
  - **Stoffe**, die von Magneten **angezogen** werden
  - **Elektromagnete**
  - Möglichkeiten zur **Verstärkung** der **Magnetkraft** eines Elektromagneten
  - **Vorteile** von Elektromagneten gegenüber von Dauermagneten
- Gleichstrommotor:
  - Nennen von **Bestandteilen** eines Gleichstrommotors
  - **Funktionsweise** eines Gleichstrommotors mit vorgegebenen Skizzen
  - **Anwendung**sbeispiele für Gleichstrommotoren

Copyright © Frank Haberecht