

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: – **Zusammenhang** zwischen Weg und Zeit
AB „Gleichförmige Bewegung (Wiederholung Physik Klasse 6)“, Nr. 2
– **Berechnung** der **Zeit** mit dem Weg-Zeit-Gesetz
AB „Berechnungen zur gleichförmigen Bewegung“, Nr. 3
- beschleunigte Bewegung: – **Bedeutung** einer vorgegebenen **Beschleunigung** für einen Pkw
AB „Beschleunigte Bewegung“, Beispiel durchschnittlicher Pkw
- Trägheitsgesetz: – Trägheit der Fahrgäste beim **Busfahren** (Anfahren/Abbremsen)
– Formulierung des **Trägheitsgesetzes** in Worten: „Jeder Körper ...“
AB „Trägheitsgesetz“

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
– **Anwendungsbeispiele** für Gleichstrommotoren