

# Hinweise und Schwerpunkte für Kurzkontrollen Physik 6

- 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!**
- Fast alle **Übungen** findest du auch auf meiner Website 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 Optik: Lichtausbreitung & Vorbereitung Schülerexperiment**

- Lichtausbreitung:
  - zwei wichtige **Eigenschaften** der **Lichtausbreitung**
  - Verhalten des Lichts beim Auftreffen auf **helle** bzw. **dunkle** Körper
  - Zeichnen und Bezeichnen von **Schatten** bei **zwei Lichtquellen**
- Schülerexperiment: Fragen zur **Vorbereitung** auf des Schülerexperiment „**Reflexion** des Lichts“  
Mit diesen Fragen wird überprüft, wie gut du dich auf das Schülerexperiment **vorbereitet** hast! (↗ siehe AB Schülerexperiment: HAUSAUFGABE)

## **KK Optik: Reflexion und Brechung**

- Reflexion:
  - **Fachbegriffe** an vorgegebener Zeichnung
  - Reflexions**gesetz**
  - **Zeichnen** der Reflexion
  - **Hohlspiegel**
- Brechung:
  - Begriff **Brechung**
  - Brechung**gesetz**
  - **Zeichnen** der Brechung

## **KK Wärmelehre: Temperatur**

- Temperatur:
  - physikalische **Bedeutung**, Formel**zeichen**, Maß**einheit**
- Thermometer:
  - Thermometer-**Arten** bzgl. ihrer **Funktionsweise**
  - **Teile** eines Flüssigkeits-Thermometers
  - **Funktionsweise** eines Flüssigkeits-Thermometers (in **Sätzen!**)
  - **Umgang** mit dem Thermometer für eine exakte Temperaturmessung
  - **Festpunkte** der Celsius-Skale
- Diagramm:
  - Zeichnen eines **Temperatur-Zeit-Diagramms** mit gegebener Wertetabelle
  - **AbleSEN** von Werten aus einem vorgegebenen Diagramm

## **KK Mechanik: Bewegungen**

- Bewegungsarten:
  - 3 Bewegungs**arten** mit einem typischen konkreten **Beispiel**
- Geschwindigkeit:
  - physikalische **Bedeutung**
  - **Umrechnung** Maßeinheiten
- gleichförmige Bewegung:
  - **Merkmale** (Eigenschaften)
  - **Zusammenhänge** Geschwindigkeit-Weg bzw. Geschwindigkeit- Zeit
  - Geschwindigkeits-**Berechnung** mit ausführlichem Rechenweg