

Hinweise und Schwerpunkte für Kurzkontrollen Physik 7 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:

Kraft und Reibung

- Kraft als physikal. Größe: physikalische Bedeutung; Formelzeichen; Maßeinheit
- Maßeinheit für die Kraft: Erklärung im Satz
- Wirkung von Kräften: 2 verschiedene Wirkungen, dazu je ein konkretes Beispiel (im Satz)
- Gewichtskraft: Erklärung im Satz; Umrechnung Masse - Gewichtskraft
- Reibung: Entstehung (Erklärung in Sätzen)
- Abhängigkeit der Reibung: 2 Je–desto–Beziehungen (im Satz)
- Beispiele für Reibung: Beispiel für erwünschte/unerw. Reibung + dafür/dagegen tun (im Satz)

KK Mechanik:

Mechanische Arbeit und Mechanische Leistung

- mechanische Arbeit: physikalische Bedeutung (im Satz); Erklärung der Maßeinheit (im Satz)
- mechanische Leistung: physikalische Bedeutung (im Satz); Erklärung der Maßeinheit (im Satz)
- mechanische Arbeit: Berechnung mit ausführlichem Rechenweg (geg.: Kraft und Weg)
- mechanische Leistung: Berechnung mit ausführlichem Rechenweg (geg.: Masse, Weg und Zeit)

KK E-lehre:

Stromstärke und Spannung

- Stromstärke als phys. Größe: physikalische Bedeutung (im Satz); Formelzeichen; Maßeinheit
- Spannung als phys. Größe: physikalische Bedeutung (im Satz); Formelzeichen; Maßeinheit
- Maßeinheiten Stromstärke: Umwandlung von vorgegebenen Beispielen
- Stromkreis: Zeichnen eines Stromkreises mit Glühlampe und Spannungsmesser
- Messgeräte: Regeln für die Verwendung des Messgerätes Polyttest
- Polyttest: Ablesen von vorgegebenen Messwerten (Vorgabe als Bild)

KK Energie:

Energie

- Energie als phys. Größe: physikalische Bedeutung (im Satz)
- mechanische Energie: beide mechanischen Energieformen + jeweils ein konkretes Beispiel
- weitere Energieformen: Angabe von 3 weiteren Energieformen + jeweils ein konkretes Beispiel
- regenerative Energieträger: Begriffserklärung + 2 Beispiele
- Energieumwandlung: Beschreibung an 3 vorgegebenen Beispielen
- Energieerhaltung: Energieerhaltungssatz (in 2 Sätzen)
- Perpetuum Mobile: Erklärung + Begründung für Unmöglichkeit (in Sätzen)