

# Hinweise und Schwerpunkte für Kurzkontrollen Physik 7

- 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 phys. 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
- Darstellung einer Kraft: Darstellung an einem gegebenen Beispiel; Angabe 3 darstellbarer Dinge
- Reibung: Entstehung; Richtung
- Abhängigkeit der Reibung: 2 Je–desto–Beziehungen (im Satz)
- Beispiele für Reibung: Beispiel für erwünschte/unerw. Reibung + dafür/dagegen tun (im Satz)
- **Tipp:** **Übung: Kraft und Reibung**, die du zuvor als **HA** durchführst

## 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)
- **Tipp:** **Übung: Mech. Arbeit und Leistung**, die du zuvor als **HA** durchführst

## 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 2 verschiedenen Messgeräten
- Messgeräte: Regeln für die Verwendung des Messgerätes Polytest
- Polytest: Ablesen von vorgegebenen Messwerten (Vorgabe als Bild)
- Gesetze für I und U: Gesetz für Stromstärke im verzweigten Stromkreis mit Begründung; Begründung für Verwendung eines verzweigten Stromkreises im Haushalt; Anwendung der Gesetze beim Ablesen von Messwerten in Stromkreisen

## KK Energie:

### Energie

- Energie als phys. Größe: physikalische Bedeutung (im Satz)
- mechanische Energie: beide mech. Energieformen (deutsch + Fremdwort) + konkretes Beispiel
- weitere Energieformen: Angabe von 3 weiteren Energieformen + konkrete Beispiele
- regenerative Energieträger: Begriffsklärung + 2 Beispiele
- Energieumwandlung: Beschreibung an 3 vorgegebenen Beispielen
- Energieerhaltung: Energieerhaltungssatz (im Satz)
- Perpetuum Mobile: Erklärung + Begründung für Unmöglichkeit