

Das nächsten Themen in Physik umfassen die Kapitel **5 Elektrodynamik** und **6 Thermodynamik**,

Grundsätzliche Aufgabe zu Kapitel 5 Elektrodynamik

Im Skript „Grundlagen der Physik“ aufmerksam folgende Abschnitte aufmerksam durchlesen und lernen:

Kapitel 5 Einleitung

Unterkapitel 5.1 Aufbau eines einfachen Stromkreises

Unterkapitel 5.2 Elektrische Ladung und elektrisches Feld

Unterkapitel 5.3 Die elektrische Spannung

Unterkapitel 5.4 Der elektrische Strom

Unterkapitel 5.5 Der elektrische Widerstand

Unterkapitel 5.6 Elektrische Arbeit bzw. Energie und Leistung

Unterkapitel 5.8 Elektrodynamik im engeren Sinne
Hier nur die Aussagen der vier Maxwell-Gesetze

Konkrete Aufgaben werden folgen!

Grundsätzliche Aufgabe zu Kapitel 6 Thermodynamik

Das ganze Kapitel 6 Thermodynamik einmal sehr aufmerksam lesen und die wichtigsten Punkte lernen.

Was ist Wärme?

Die Temperaturskalen Grad Celsius °C und Kelvin K erläutern können!

Was ist der absolute Nullpunkt der Temperatur?

Unterkapitel 6.1 Das ideale Gas und seine Gesetzmäßigkeiten

Die Zusammenhänge der thermodynamischen Größen Druck p , Volumen V und Temperatur T bei isobaren, isochoren und isothermen Zustandsänderungen mit den zugehörigen Funktionsgraphen (Bilder 46, 47 und 48).

Unterkapitel 6.3 Wärme als Energieform und die drei Hauptsätze der Thermodynamik

Die wesentlichen Aussagen der drei Hauptsätze der Thermodynamik lernen!

6.4 Phasenumwandlungen

Die vier Aggregatzustände und die Phasenumwandlungen (Bild 50) nennen können!