

### **Arbeitsaufträge Klasse / Kurs: 12GK Physik**

Bitte bearbeitet folgende Aufträge sorgfältig und gewissenhaft! Die darin enthaltenen Lerninhalte sind für die nächste schriftliche Überprüfung (Test / KA) relevant. Für die Bearbeitung hast du Zeit bis zum 04. Mai.

Wir haben uns in den letzten Wochen mit Schwingungen in Faden- und Federpendeln beschäftigt. Durch geeignetes Zusammenschalten von einer Spule und einem Kondensator kann ebenfalls ein schwingungsfähiges System entstehen. Man nennt dies einen elektrischen Schwingkreis.

1. Lesen Sie die Seiten 170 bis 172 im Buch. Die Herleitung der Thomson'schen Schwingungsgleichung müssen Sie nicht lesen (es ist aber nicht verboten 😊).
2. Übertragen Sie die Tabelle „Analogie zw. mechanischen und elektromagnetischen Schwingungen“ ins Heft.
3. Bearbeiten Sie Seite 178 Nr. 26 und 27.

Bleibt gesund und bis hoffentlich bald!

Viele Grüße  
M. Göttel