

# Aufgaben gA Physik - Woche 2/3

---

Die folgenden Aufgaben sind für die kommenden **2 Wochen**.

## Aufgabe 1 - Erarbeitung (LB. S. 146-150)

- a) Erarbeitet euch mit Hilfe der Buchseiten und des Skriptes die dort zu findenden Schwerpunkte und bereitet diese für euch sinnvoll auf.
- b) In dem beigefügten Video zeige ich euch die Herleitung für die Bewegungsgesetze. Schaut euch das Video an.

## Aufgabe 2 - Anwendung

- a) Leite die Bewegungsgesetze  $v(t)$  und  $a(t)$  über die Ableitung der Orts-Zeit-Funktion  $y(t) = \hat{y} \cdot \cos(\omega t \cdot \varphi)$  schriftlich und ausführlich her.
- b) Im Skript findest du unter Aufgabe 1 zwei Teilaufgaben. Eine ist für das Beispiel Federschwinger, das andere zum Fadenpendel. Wähle eine der beiden aus und löse die gewählte Aufgabe.
- c) Löse Aufgabe 2 im Skript.

„Aufgabe 2 - Anwendung“ ist schriftlich durchzuführen und muss mir bis zum 03.04.20 um 15 Uhr zugesendet werden ([andi.jeschke@schule.thueringen.de](mailto:andi.jeschke@schule.thueringen.de)). Ihr erhaltet darauf eine Note. Aufgaben, welche nicht oder nicht fristgerecht abgegeben werden, benote ich mit 0 Notenpunkten.

Sendet mir die Aufgaben per Mail als pdf oder jpeg zu!

Alle notwendigen Materialien findet ihr in folgenden Dropboxordner:

<https://www.dropbox.com/sh/qwe24cjuioqs5g6/AAA8svCO91m6Tg04M1RooJhTa?dl=0>