

## Aufgabe 1

Welche Gemeinsamkeiten und Unterschiede haben das mathematische und das physikalische Pendel bezüglich

- Aufbau
- Schwingungsgleichung
- Lösung der Schwingungsgleichung

## Aufgabe 2

Was ist das Trägheitsmoment und wie hängt es mit der Schwingungsdauer zusammen?

## Aufgabe 3

Was ist Fundamentalschwingung?

## Aufgabe 4

Was ist Schwebung?

## Aufgabe 5

$$\varphi = \varphi_m \cos\left(\frac{\omega_2 - \omega_1}{2} \cdot t\right) \cdot \cos\left(\frac{\omega_2 + \omega_1}{2} \cdot t\right)$$

-> Terme und Größen erklären