Proseminar zu Mathematische Grundlagen für das Physikstudium 2
WS 2007/8

Aufgaben für Arbeit in Gruppen (Wiki)

Gruppe 8: Schwingungen

Diskutieren Sie anhand der Differentialgleichung für die harmonische Schwingung $m\ddot{x} = -k\,x$ die Begriffe Elongation, Amplitude, Frequenz, Kreisfrequenz, Periodendauer und Phase! Wie stellt sich die Aussage „die Frequenz hängt nicht von der Amplitude ab“ mathematisch dar?

Gestalten Sie Ihren Text so, dass Ihre SemesterkollegInnen davon profitieren können!
Gruppengröße: 3 (in Ausnahmefällen 4)

TeilnehmerIn (Name + Matrikelnummer)	Bemerkungen

Online-Präsentation der Ergebnisse im Wiki bis: ……

eTutorin: Brigitte Wolny (brigitte.wolny@univie.ac.at)

Informationen zu Vorlesung und Proseminar:
http://homepage.univie.ac.at/franz.embacher/Lehre/grundlagen_WS2007.html