

# Literatur zur Physik 1:

## Mechanik und Wärmelehre

**Empfehlung:** Lesen Sie mindestens eins, besser zwei der Bücher parallel zur Vorlesung, bevor Sie die entsprechenden Übungsaufgaben anfangen.

**Giancoli:** „Physik – Lehr und Übungsbuch, Pearson“

sehr gutes Buch mit extrem vielen Beispielaufgaben, deckt Physik 1-3 ab, viel zu dick für die S-Bahn

**Demtröder:** „Experimentalphysik“, Band 1, Verlag Springer

ausführliche Mathematik, viele gute Erklärungen, der Standard

**Gerthsen:** „Physik“, Verlag Springer, (neuerdings als: „Der Gerthsen“)

knapp und sehr gut, deckt Physik 1-3 ab

**Young, Freedman:** „University Physics“

amerikanisches Lehrbuch, sehr ausführlich, viele Aufgaben

**Langkau, Lindström, Scobel:** „Physik kompakt“, Band 1 und 2

gute und knappe Zusammenfassung mit sehr guten Herleitungen, fast ohne Beispiele

**Haliday, Resnick:** „Physik“

Gutes Lehrbuch

**Alonso-Finn:** „Physics“, Verlag Addison-Wesley, Deutsch: „Physik“, Verlag Oldenbourg

ausführlich, gut erklärt, mit vielen Aufgaben

**Feynman:** „Lectures on Physics“, Verlag Addison-Wesley

alternativer Zugang, nicht als alleiniges Lehrbuch geeignet

**Tipler:** „Physik“

weniger mathematisch, gut für Lehramt und Nebenfächler, viele Beispiele und Anwendungen