

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.

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

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

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“

gut für Lehramt und Nebenfächler, viele Beispiele und Anwendungen