



Board of Teacher Education
Physics

Course Reading

Physics I and Physics Education

Valid from 09/02/2024

Course Code: FYGL12
Course Title: Physics I and Physics Education
Credits: 30
Degree Level: Undergraduate level

Books

Alphonse, Rune, Bergström, Lars, Gunnvald, Per, Ivarsson, Jenny, Johansson, Erik, Nilsson, Roy, Christiansson, Ulf, Ericson, Tobias (2022). *Heureka Fysik 1* (2 ed.). Stockholm: Natur & Kultur

Bergström, Lars & Nordlund Lars. *Ellära, krets- och fältteori*. Liber

Kaufmann III, W J & Freedman, Roger A. *Universe*. W H Freeman

Nordling, Carl, Österman, Jonny. *Physics handbook : for science and engineering*. Lund: Studentlitteratur

Young, Hugh D., Freedman, Roger A., Ford, A. Lewis (2020, 2020). *Sears and Zemansky's university physics with modern physics*. Harlow: Pearson Education Limited Fifteenth edition in SI Units.

Skolverket. Läroplan för grundskolan, förskoleklassen och fritidshemmet 2022, Lgr22.

Skolverket. Läroplan för gymnasieskolan 2011, Gy11.

Skolverket. Ämnesplan fysik 2011.

Urval av Forskningstidskrifter.
