

Übung Nr. 1

Diskussionsthema: Woraus besteht ein Atomkern?

Aufgabe 1. Nuklidkarte

Entnehmen Sie einer Nuklidkarte¹ die Antworten zu den folgenden Fragen.

- i. Wie viele Isotope von Kohlenstoff (C) sind bekannt? Welche davon sind stabil und mit welcher Häufigkeit treten sie auf? Gleiche Fragen für Wasserstoff (H) und Helium (He).
- ii. Finden Sie die stabilen Nuklide mit Massenzahl A zwischen 1 und 10. Was bemerken Sie?

¹Eine finden Sie entweder auf dem D01-„Diskussionsflur“ oder im Internet (z.B. <http://www.nndc.bnl.gov/nudat2/> oder <http://en.wikipedia.org/wiki/File:NuclideMap.PNG>).