

PEP4 Zusammenfassung

Atom- und Kernphysik

Sommersemester 2017
Heidelberg

1 Vielelektronensysteme

1.1 Wasserstoffatom

- Energieniveaus:
$$E_n = -\frac{1}{n^2} \frac{m_e c^2}{2} \underbrace{\left(\frac{e^2}{\hbar c} \right)^2}_{\alpha^2} Z^2 = -\frac{1}{n^2} E_0$$
$$\underbrace{E_0}_{E_0=13.6\text{eV}}$$