

# Klausurvorbereitung Atom- & Kernphysik

## Grundlagen

1. **Atom** (Größenverhältnisse; Atommodell)
2. **Atomkern** (Aufbau; Symbolschreibweise; Isotop; Nuklidkarte)
3. **Kernkräfte** (Kernkraft vs. Coulombkraft; Massendefekt/Bindungsenergie)
4. **Radioaktivität** ( $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ -Strahlung; Kerngleichungen dazu; Eigenschaften)
5. **Gesetz des Zerfalls** (Halbwertszeit; Aktivität)

## Dokument

1. **Geschichte** S. 3 – 4 (1.1)
2. **Biologische Wirkung** S. 8 – 9 (2.1 – 2.4)
3. **Kernspaltung** S. 11 – 13 (3.1 – 3.3); Insbesondere Abbildungen S. 12/13
4. **Druckwasserreaktor** S. 15 – 19 (4.1 – 4.2); Insbesondere Abbildung S. 15
5. **Atommüll** S. 28 – 32 (6.1. - 6.7)