

Klausurvorbereitung Atom- & Kernphysik

Grundlagen

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

Dokument

1. **Geschichte** S. 4 – 5 (1.1 – 1.2)
2. **Biologische Wirkung** S. 10 – 12 (2.1 – 2.9)
3. **Kernspaltung** S. 16 – 19 (3.1 – 3.5); Insbesondere Abbildungen S. 16/17
4. **Druckwasserreaktor** S. 20 – 23 (4.1 – 4.5); Insbesondere Abbildung S. 23 (oben)
5. **Atommüll** S. 29 – 31 (6.1. - 6.4)