

Die folgenden Fragen sind im Physikbuch auf den Seiten 100 bis 105 ausführlich erklärt.

- 1 Erkläre die folgenden Begriffe:
radioaktive Strahlung, Elementarladung, Nukleon, Isotop, Nuklid,
Kernladungszahl, atomare Masseneinheit u , Ordnungszahl, Nukleonenzahl,
Tritium, Deuterium
- 2 Erkläre den Prozess im Kern eines Atoms jeweils bei...
...Alpha-Zerfall, ...Beta⁻-Zerfall, ...Beta⁺-Zerfall und ...Gamma-Zerfall.
- 3 Erkläre die radioaktive Nachweismethode...
...Nebelkammer, ...Ionisationskammer, ...Geiger-Müller-Zähler, ...Fotopapier-
Methode.
- 4 Wie verhält sich Alpha-, Beta- und Gammastrahlung jeweils in Bezug auf...
...Abschirmbarkeit, ...Reichweite, ... Ablenkbarkeit (magnetisch und elektrisch)