

Aufgaben zur Radioaktivität

1. Rubidium-86 ist radioaktiv und zerfällt mit einer Halbwertszeit von 18.7 Tagen. Notieren Sie die entsprechende Zerfallsgleichung.
2. Francium-222 entsteht bei einem radioaktiven Zerfall und ist selbst auch radioaktiv. Notieren Sie die Reaktionsgleichung seiner Entstehung sowie des Zerfalls. Geben Sie auch die entsprechenden Halbwertszeiten an.
3. Thallium-203 (OZ=81) entsteht in einem β^- -Zerfall. Notieren Sie die Reaktionsgleichung und die Halbwertszeit des ursprünglichen Atomes.
4. Wieviel Prozent ${}_{35}^{82}\text{Br}$ ist nach 50 Stunden noch vorhanden?