

Kernphysik-Meilenstein Nr. 4

Zerfall, Halbwertszeit, Zerfallsreihe

Ein Meilenstein ist ein Zwischenschritt bei der Erreichung eines Zieles. Dieser Meilenstein soll bei der Bearbeitung des Lernbereiches „Kernphysik“ helfen.

Bearbeite folgende Punkte:

- Erarbeite mit Hilfe des LmTM-Servers <http://www.LmTM.de/> und weiterer Materialien wie z.B. deinem Schulbuch:
 - Was ist radioaktiver Zerfall?
 - Was geschieht dabei?
 - Warum zerfallen überhaupt manche Kerne und manche nicht?
 - Was versteht man unter Halbwertszeit?
 - Was ist eine Zerfallsreihe?
 - Mache ggf. die zugehörigen Praktikumsversuche.
- Erstelle hierzu einen eigenen Aufschrieb.
- Fragt euch gegenseitig ab, ob ihr alles verstanden habt.

Der LmTM-Server stellt einige interaktive Komponenten zur Verfügung, die beim Lernen helfen können – nutze sie! Dazu gehören die Notizen, die bei jeder einzelnen Materialseite gespeichert werden können, das Diskussionsforum zum Lernbereich „Kernphysik“ und der Chatkanal „#kernphysik“; die jeweiligen Links wirst du leicht finden.