

Kernphysik-Meilenstein Nr. 2

Alphastrahlung, Betastrahlung, Gammastrahlung

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? Warum zerfallen manche Atomkerne überhaupt?
 - Auf welche Arten kann ein Atomkern zerfallen?
 - Was für Strahlung gibt er dabei ab? Was bleibt dabei übrig?
 - Worin unterscheiden sich die einzelnen Strahlungen, wie kann man sie nachweisen?
 - Falls möglich, mache 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.