



In dieser Stunde haben wir den Begriff der Nullrate besprochen und die beobachteten Reichweiten der drei behandelten Strahlungsarten theoretisch untersucht. Danach haben wir ein Würfel-experiment zum radioaktiven Zerfall bzw. der Halbwertszeit durchgeführt, welches wir danach an einem echten Strahler verifiziert haben.

### Reichweiten

Gehe auf <http://www.steffen-haschler.de/schule/2008-09-ei-10a/reichweiten.pdf> bzw. auf diese Seite: <http://www.steffen-haschler.de/schule/2008-09-ei-10a/strahlungsarten.pdf>.

### Nullrate und Halbwertszeit

<http://de.wikipedia.org/wiki/Nullrate> und <http://de.wikipedia.org/wiki/Halbwertszeit> sind dazu lesenswert!

### Würfelexperiment

Hierzu empfehle ich euch die Seite

<http://www.steffen-haschler.de/schule/2008-09-ei-10a/simulation-wurf.pdf>

denn da ist die Auswertung ☺

### Zerfall eines echten Strahlers

Auch hier gehst du am besten auf eine bereits vorhandene Seite: Den Aufbau des Versuchs findest du unter

<http://www.steffen-haschler.de/schule/2009-10-ei-9c/11th/tafelbild.pdf>

und die Auswertung gibt's unter

<http://www.steffen-haschler.de/schule/2009-10-ei-9c/11th/zerfall-maple.pdf>

Hier ist das Zerfallschema unseres Versuchs; in dem kleinen Plastiktopf ist Cäsium, welches ständig angeregtes Barium produziert. Dieses zerfällt sehr schnell und wurde von uns nachgewiesen!

