

DIE DREI RADIOAKTIVEN ZERFALLSARTEN

Alpha-Zerfall

<https://phet.colorado.edu/sims/cheerpj/nuclear-physics/latest/nuclear-physics.html?simulation=alpha-decay>

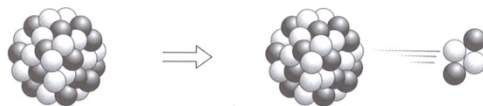
a) Wähle "Single Atom" und beobachte das Atom. Nach einer Weile passiert etwas.

Was emittiert der Atomkern? Woraus besteht Alpha-Strahlung?

Inwiefern hat sich der Atomkern verändert?

b) Wähle "Multiple Atoms". Klicke auf "Add 10". Schaue zu, wie die Atome zerfallen.

c) Beschrifte das Bild:



Beta-Zerfall

<https://phet.colorado.edu/sims/cheerpj/nuclear-physics/latest/nuclear-physics.html?simulation=beta-decay>

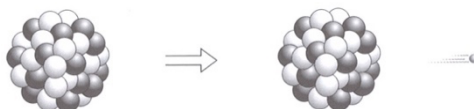
a) Wähle "Single Atom" und beobachte das Atom. Nach einer Weile passiert etwas.

Was emittiert der Atomkern? Woraus besteht Beta-Strahlung?

Inwiefern hat sich der Atomkern verändert?

b) Wähle "Multiple Atoms". Klicke auf "Add 10". Schaue zu, wie die Atome zerfallen.

c) Beschrifte das Bild:



Gamma-Zerfall

<https://www.leifiphysik.de/kern-teilchenphysik/radioaktivitaet-einfuehrung/grundwissen/gammauebergang-und-gammastrahlung>

a) Was emittiert der Atomkern? Woraus besteht Gamma-Strahlung?

Inwiefern hat sich der Atomkern verändert?

b) Beschrifte das Bild:

