

# Referate zur Kernphysik

Es stehen die folgende Themen zur Auswahl. Bis auf das Letzte können alle Themen ausschließlich mit dem Physikbuch und der Zeitschrift Kernenergie Basiswissen erarbeitet werden.

1. Kernspaltung zur Energiegewinnung
2. Urangeinnung und die Anreicherung von Uran
3. Funktionsweise eine Kernkraftwerks zur Stromerzeugung
4. Folgen von radioaktiver Strahlung auf den Menschen
5. Hinterlassenschaften der Kernkraftwerke: Radioaktiver Abfall und seine Entsorgung
6. Kernfusion als Alternative zur Kernspaltung
7. Three Mile Island, Tschernobyl und Fukushima – Die drei schwersten Unfälle mit Kernkraftwerken

Jedes Thema soll von einer Gruppe aus maximal drei Personen als Referat ausgearbeitet und vorgestellt werden (Absprache in der Klasse). Zusätzlich sind von jeder Person mindestens zwei andere Themen zu lesen und in einem kleinen Text zusammenzufassen.