Blasenkammern

Format: Praktische Übungen mit Blasenkammeraufnahmen

Beschreibung: kurze UR-Einheit zu Blasenkammern:

* Historische Entwicklung
* Funktionsweise
* Messprinzip
* Link zu modernen Detektoren

Voraussetzungen:

* Grundlagen elmag. Felder
* techn.: Geogebra

Alltagsbezug: ggf. PET da Paarerzeugung als interessanter Prozess

**Skizze:**

Einführung

Fotos von Aufnahmen

je Foto ein Aspekt:

* geladene vs. ungeladene Teilchen
* Spurdicke: Proton vs. Lepton ... --> Masse, wie genau hilft dieses Kriterium?
* Spurkrümmung (Richtung) --> el. Ladung (Magnetfeld)
* Spurlänge --> Lebensdauer
* advanced: Spurkrümmung in Geogebra --> Impuls bzw. Geschwindigkeit

Blasenkammeraufnahmen Protonenstrahl