# Das Geiger-Müller-Zählrohr

### Wie funktioniert ein Geigermüllerzählrohr?

**Geiger-Müller-Zählrohr** contador de Geiger

**die Kathode,n = der Minuspol**

**die Anode,n = der Pluspol**

**die Strahlung** radiación

**ionisierend** ionizar

**stoßen** lanzar

**geladen** cargado

**durchdringen** atravesar

**sogenannte** sediciente, tal

**aufgrund**  a causa de, por

Radioaktive Strahlung kann Elektronen aus einem Atom stoßen. Dadurch wird das Atom, welches ein Elektron verliert, positiv geladen, denn es hat jetzt weniger negativ geladene Elektronen als .

Den Vorgang, dass auf diese Weise positiv geladene Atome (sogenannte Ionen) und freie Elektronen entstehen, nennt man Ionisation (Verb: ionisieren).

Beschreibt anhand der Darstellung, was in dem Zählrohr durch die radioaktive Strahlung passiert und was mit den Ionen bzw. Elektronen passiert:

Wortgitter: durchdringen – die radioaktive Strahlung – Fenster – anziehen – abstoßen – sich bewegen – aufgrund ihrer Ladung – Elektronen abgeben - ionisieren