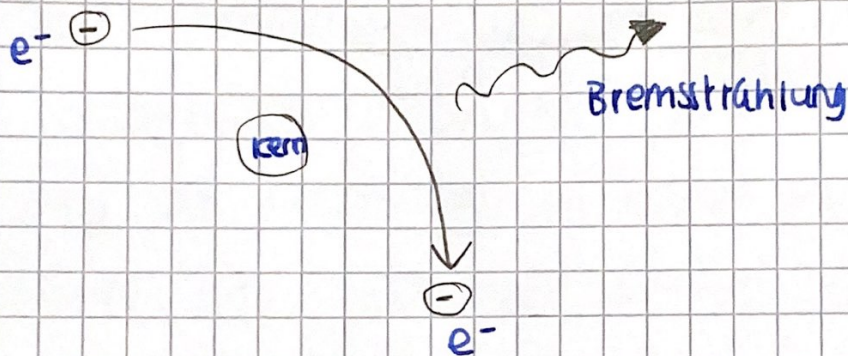


## Wie entsteht Röntgenstrahlung:

Es gibt zwei verschiedene Arten wie Röntgenstrahlung entstehen kann

### ① Bremsstrahlung

Ein Elektron wird durch eine Beschleunigungsspannung  $U_a$  beschleunigt und gerät in die Nähe eines Atoms. Dadurch wird das Elektron abgebremst und auf eine nähere Kreisbahn gelenkt. Die kinetische Energie wird beim Bremsvorgang in Strahlung umgewandelt:



### ② Charakteristische Strahlung

Ein Elektron aus der Kathode schlägt ein Elektron aus dem Atom heraus. Das führt dazu, dass ein energiereicheres Elektron auf einer näheren Schale nachrückt. Dabei entsteht eine Strahlung:

