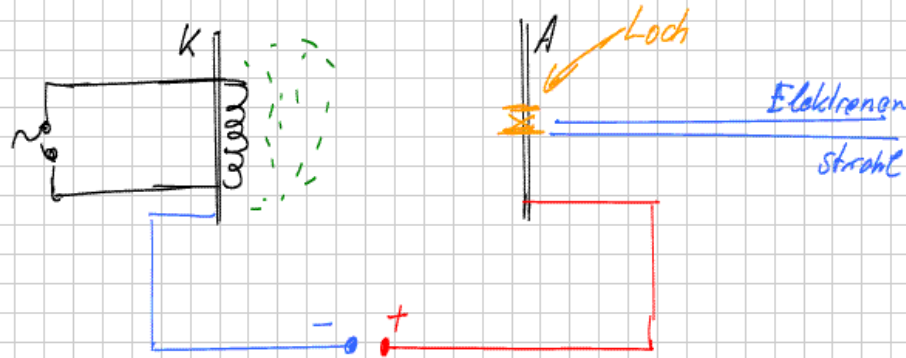


Fadenstrahlrohr

Notiztitel

08.10.2007

1. Schritt Erzeugung freier Elektronen



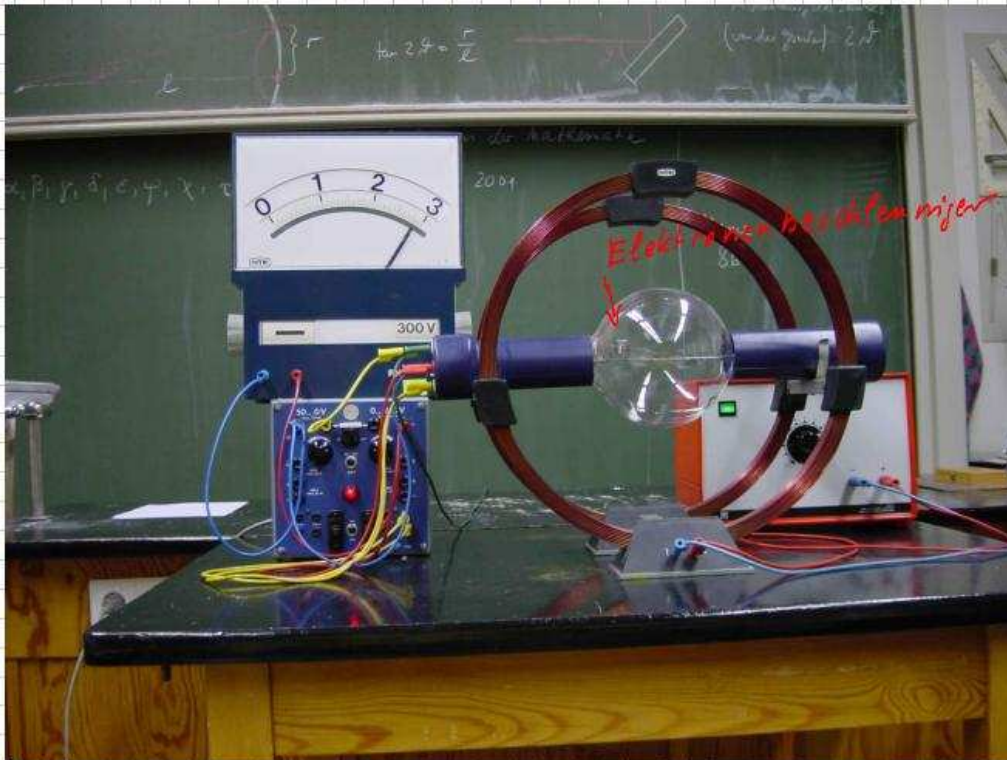
Wenn die Heizwendel glüht, werden aus der Platte K Elektronen freigeschlagen. Sie halten sich im Raum um K auf.

A wird positiv geladen; ist die Ladung stark genug dann fliegen die Elektronen zur Platte A

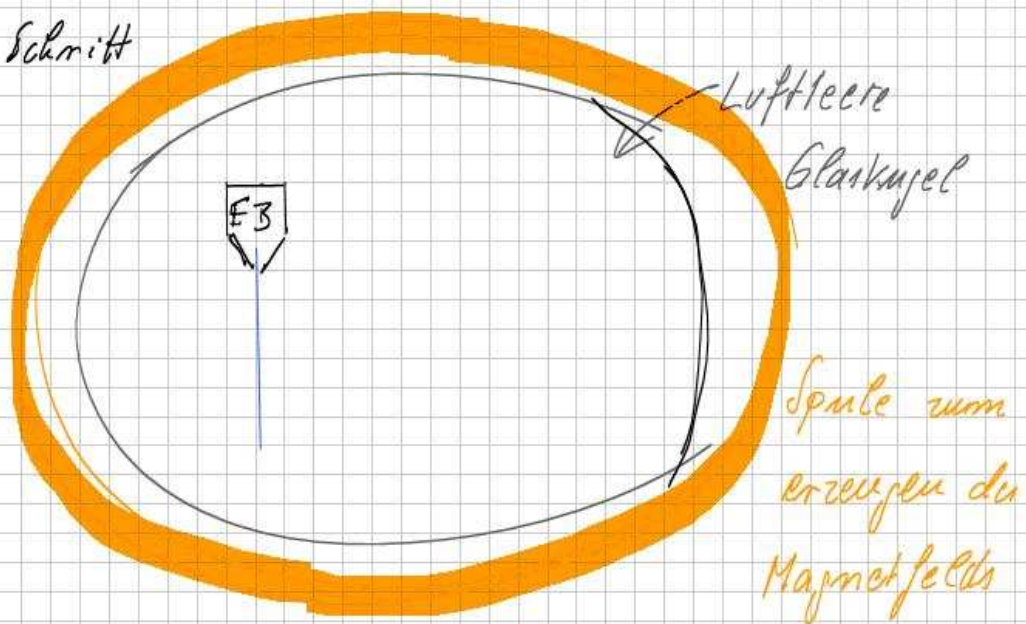
Die Elektronen erhalten kinetische Energie

manche Elektronen kommen durch das Loch aus den Platten entweichen -
dahinter gibt es kein elektr. Feld

→ sie fliegen mit konstanter Geschwindigkeit geradeaus weiter!



2. Schritt



Die freien bewegten Elektronen werden
im Magnetfeld bis zu einer Kreisbahn
abgelenkt.

Es wird eine Kraft auf die Elektronen
ausgeübt!