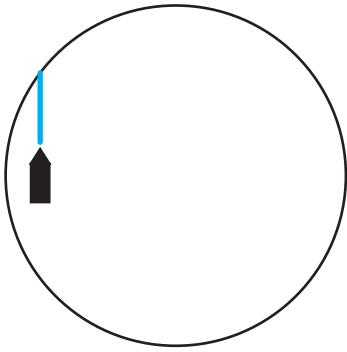
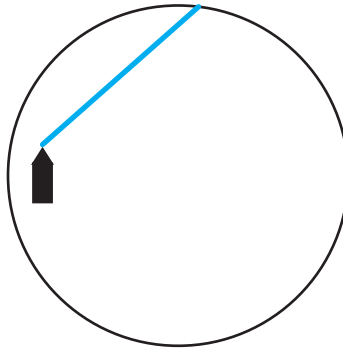


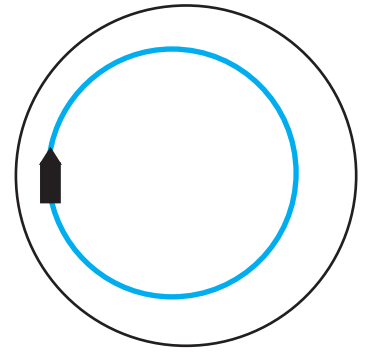
Was passiert, wenn wir die Elektronenkanone im Fadenstrahlrohr in Betrieb nehmen?
Begründe oder widerlege die folgenden Hypothesen!



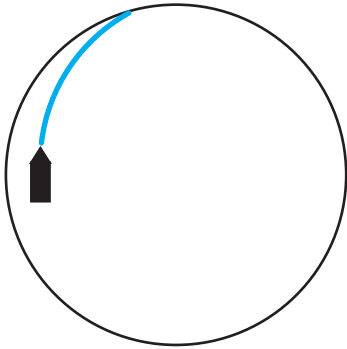
Hypothese 1: Die Elektronen bewegen sich geradlinig weiter.



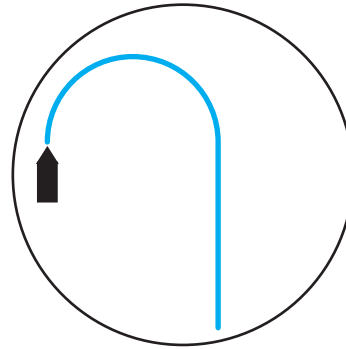
Hypothese 2: Die Elektronen bewegen sich geradlinig, werden aber abgelenkt.



Hypothese 3: Die Elektronen bewegen sich auf einer Kreisbahn.



Hypothese 4: Die Elektronen bewegen sich auf einer gekrümmten Bahn.



Hypothese 5: Die Elektronen bewegen sich erst auf einer Kreisbahn, später aber wieder geradlinig.

Hinweis: Denke daran, dass sich der Bewegungszustand eines Körpers ändert, wenn eine Kraft auf ihn wirkt.