

Elektronenstrahl im Magnetfeld

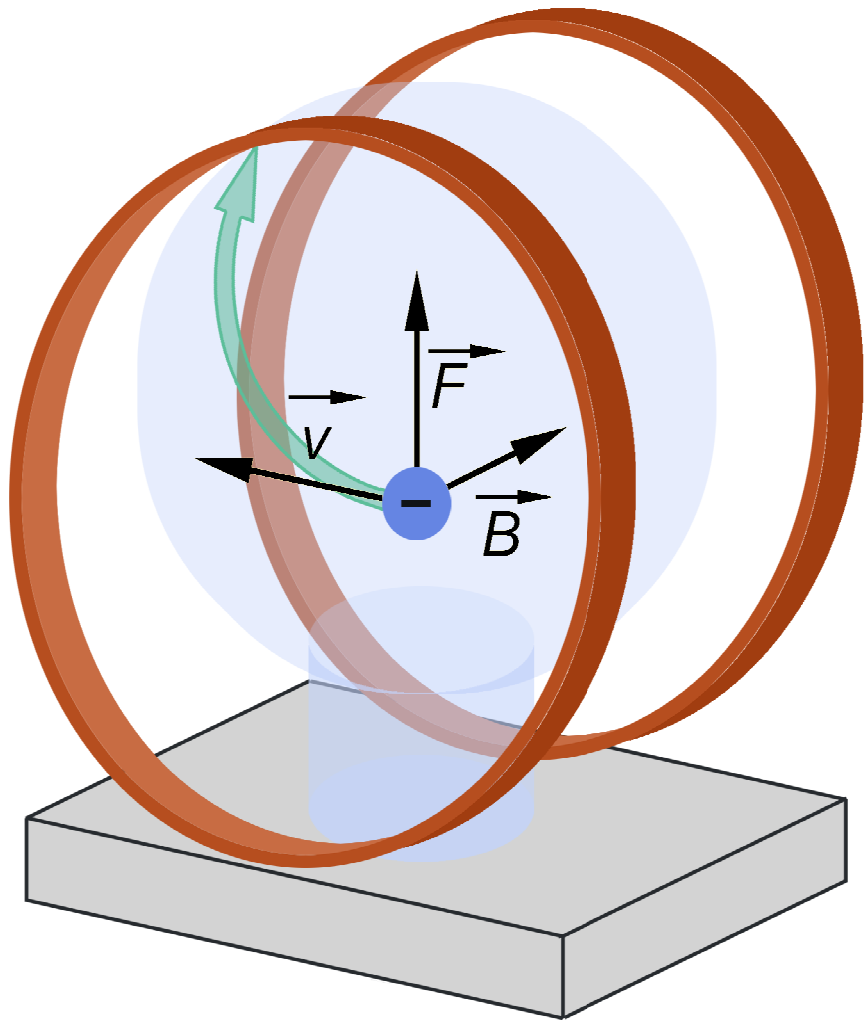
$$\vec{F} = e \cdot \vec{v} \times \vec{B}$$

\vec{F} - Kraftvektor

\vec{v} - Geschwindigkeitsvektor

\vec{B} - Geschwindigkeitsvektor

e - Ladung des Elektrons,
 $-1,6 \cdot 10^{-19} \text{ As}$



Die Krafrichtung ergibt sich durch die Rechte-Hand-Regel unter Berücksichtigung des Vorzeichens der Ladung.