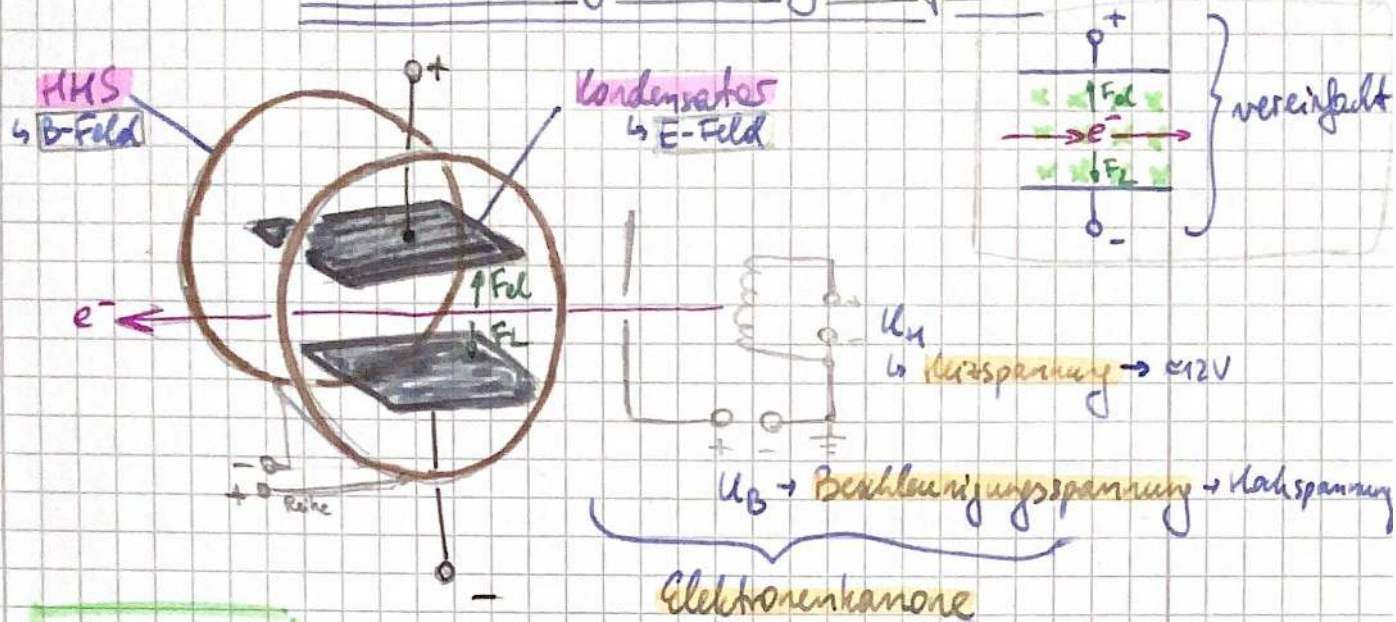


Wiensocher Geschwindigkeitsfilter (Wienfilter)



$$\begin{aligned}
 F_L &= F_E \\
 q \cdot E &= q \cdot v \cdot B \\
 E &= v \cdot B \\
 v &= \frac{E}{B} = v^*
 \end{aligned}$$

\Rightarrow alle e^- mit v^* fliegen geradeaus

$v > v^* \rightarrow F_L \uparrow \rightarrow F_L > F_E \rightarrow$ nach unten

$v < v^* \rightarrow F_L \downarrow \rightarrow F_L < F_E \rightarrow$ nach oben