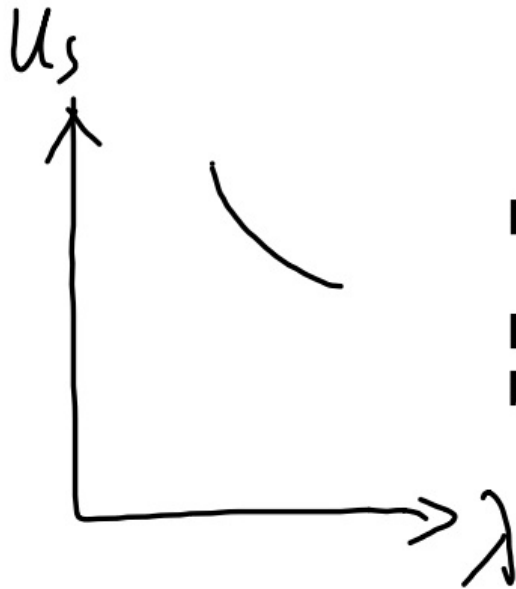


Besprechung der Vor-Abi-Klausur

1.3 h -Bestimmung über Leuchtdioden



Kurvenverlauf: Hyperbel ($1/x$)

Daraus lässt sich h nicht bestimmen.

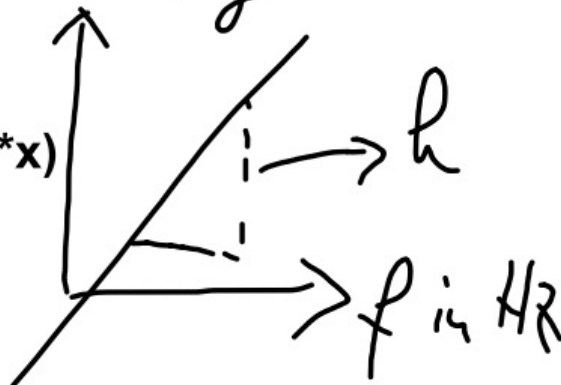
Zugeführte Energie: $e \cdot U_s$

abgegebene Energie: $h \cdot f$ ^{Energie} _{abgibt}

$U_s \sim f$ $e \cdot U_s$ in J

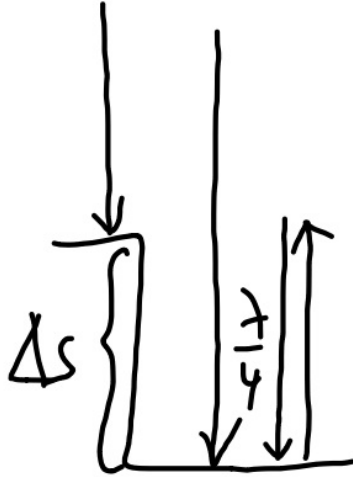
Kurvenverlauf: Gerade ($m \cdot x$)

Über die Steigung m lässt sich h bestimmen.



2.3 CD auslesen

Hin-
und
Rückweg
berücksichtigen !!

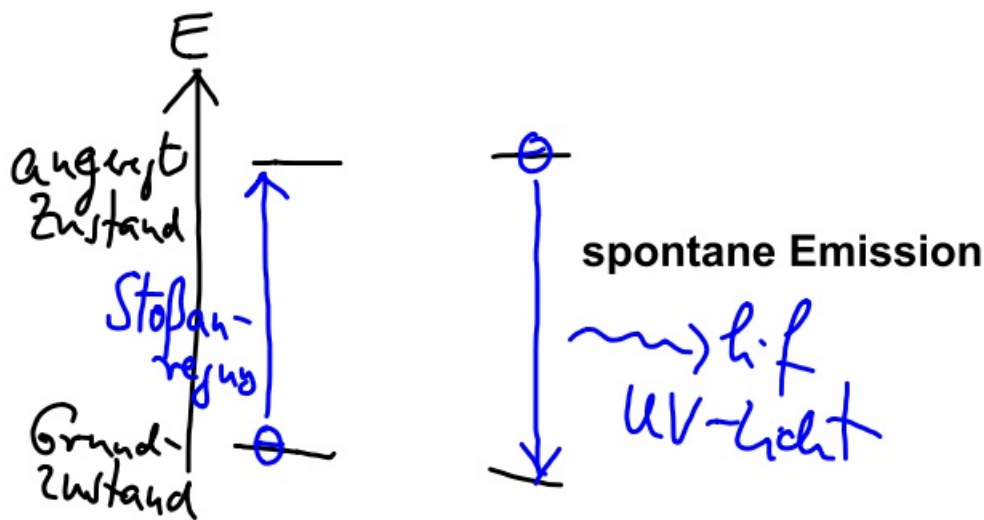


$\cong \frac{\lambda}{2}$ Gangunterschied
zwischen den
beiden Strahlen

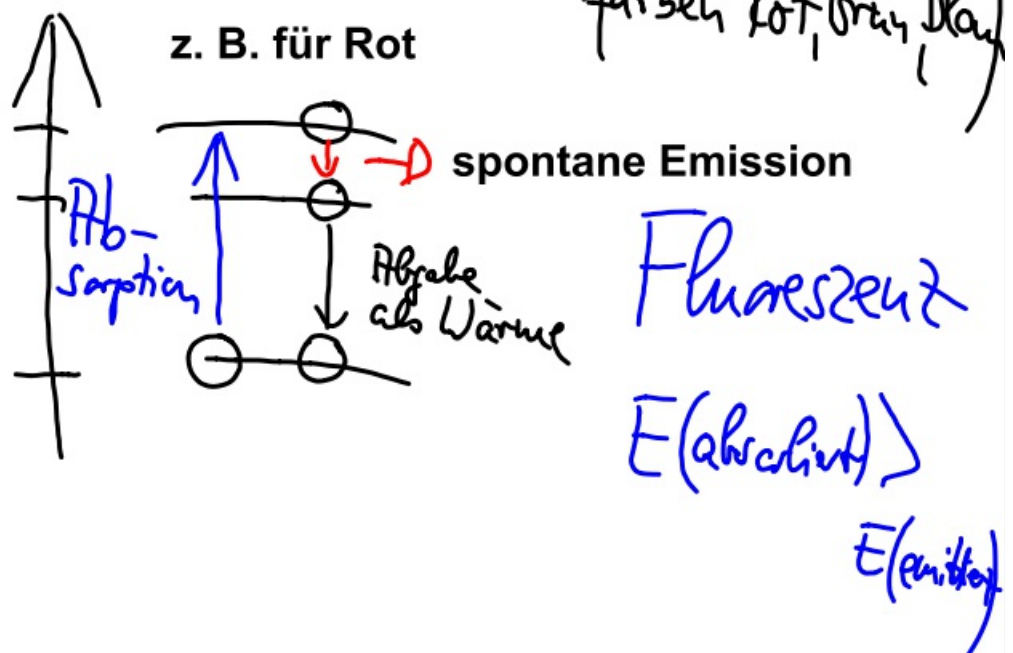
Bedingung für
Übergang Max \rightarrow Min

3 Leuchtstoffröhre

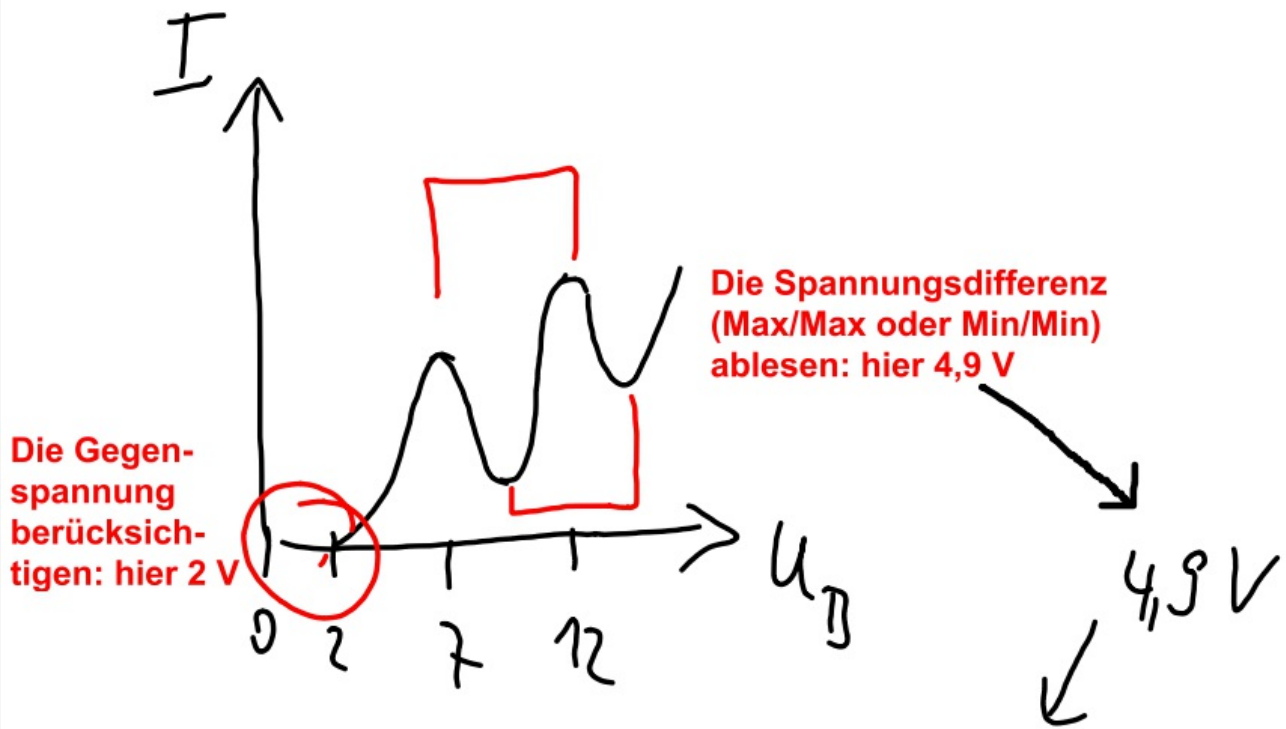
ohne Beschichtung



mit Beschichtung (3 Leuchtstoffe für die Grundfarben Rot, Grün, Blau)



Fraun-Hertz-Versuch



Zugeführte Energie: $e \cdot U_D$



Bewegungsenergie: $\frac{1}{2} \cdot m \cdot v^2$



Strahlungsenergie: $h \cdot f \rightarrow c \Rightarrow \lambda \cdot f$

