

Atomphysik

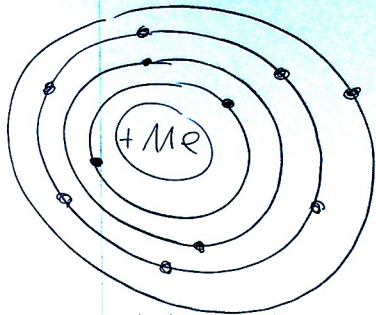
klassisches Atommodell



Beschleunigung \rightarrow EM Strahlung
Energieverlust \rightarrow instabil!

\rightarrow Quantenphysik!

Na-Atom ($Z=11$)



Atom-orbitale (Chemie)
"Quantenzahlen"

Hauptquantenzahl n

$$n = 1, 2, 3, \dots$$

Schale: $n=1: K$

$n=2: L$

$n=3: M$

Drehimpulsquantenzahl l

$$l < n$$

$$l = 0, 1, 2, \dots$$

$s \quad p \quad d$