

## cgs-System (Gaußsches Einheitensystem)

Basisgrößen: Zentimeter, Gramm, Sekunde

Kraft  $1 \text{ dyn} = 10^{-5} \text{ N}$

Energie  $1 \text{ erg} = 10^{-7} \text{ J}$

Magnetfeld  $1 \text{ Gauß} = 10^{-4} \text{ Wb} = 10^{-4} \frac{\text{Vs}}{\text{m}^2}$

Ladung  $1 \text{ esu} = 1 \text{ g}^{1/2} \cdot \text{cm}^{3/2} \cdot \text{s}^{-1}$   
 $= 3.3356 \cdot 10^{-10} \text{ As}$

...

**Atomare Einheiten:** “ $\hbar = m = e = 1$ ”

“Die Welt des Wasserstoffatoms”

Länge  $1 a_0 = 0.528 \cdot 10^{-10} \text{ m}$

Bohr-Radius

Geschwindigkeit  $1 v_0 = 2.18 \cdot 10^5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

1. Bahngeschwindigkeit

Energie  $1 \text{ Ha} = 27.21 \text{ eV}$

2× Ionisierungspotential

Zeit  $1 a_0 / v_0 = 24.2 \text{ as}$

...