101417

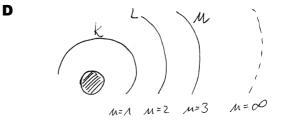
A Wasserstoff H1 ist das einfachste Atom. Es besteht nur aus einem Proton und einem Elektron.

В

$$E = m \cdot c^2 \leftrightarrow m \sim E$$

C

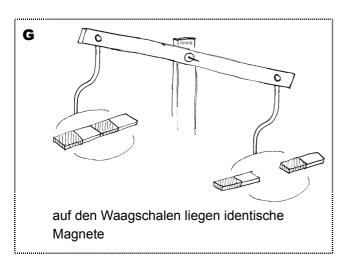
Masse eines Elektrons e 0,000 548 5799 u 1,007 276 4668 u Masse eines Protons p Masse eines 1,007 825 0320 u Wasserstoffatoms H1



 $E = m \cdot c^2$ Ε = $0,000\ 000\ 0147\ u \cdot c^2 \approx 13,6\ eV$

Energieniveaus im H1-Atom

$$E = -13.6 \,\text{eV} \cdot \frac{1}{n^2} \quad (n = 1, 2, 3, ...)$$



(Option) Aufgaben:

- a Ermitteln Sie einen (vermeintlichen) Widerspruch in den Informationen des Kastens C
- b Stellen Sie Beziehungen zwischen einigen Info-Kästen her
- c Lösen Sie den Widerspruch in den Informationen des Kastens C