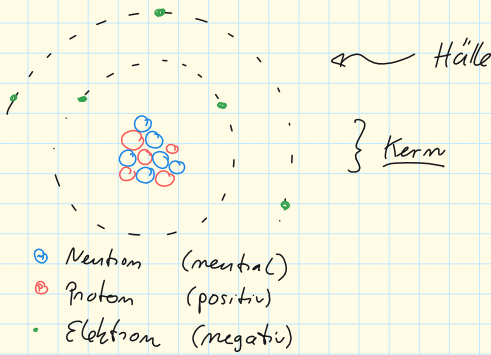


Plakat: Das Atom



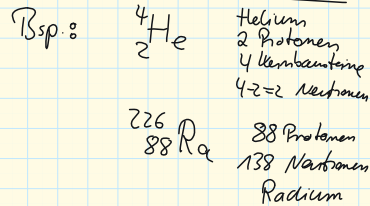
Kernladungszahl Z
= Anzahl Protonen

Neutronenzahl N

Massenzahl

$$A = Z + N$$

Element Schreibweise $\begin{matrix} A \\ X \\ Z \end{matrix}$



Starke Kernkraft hält Protonen und Neutronen zusammen

Film: A Boy And His Atom & Moving Atoms

<https://www.youtube.com/watch?v=SCX78-B-g0>
<https://www.youtube.com/watch?v=x4tQWwmeWA>



Fragen zum Film „Moving Atoms...“

1. Welcher Größenvergleich wird für das Atom gemacht?
2. Was ist das Ziel des Forschungsprojektes?
3. Wie werden die Atome bewegt?

1. Welcher Größenvergleich wird für das Atom gemacht?



2. Was ist das Ziel des Forschungsprojektes?



3. Wie werden die Atome bewegt?



S. 263

$$1 \text{ mol} \hat{=} 6 \cdot 10^{23} \text{ Atom} \hat{=} 12 \text{ g Kohlenstoff}$$

$$0,1 \text{ mm} \hat{=} 1 \cdot 10^{-10} \text{ m}$$

Ionisierende Strahlung