|  |  |
| --- | --- |
| **Übung: Atombau** | **Ü1** |

Ziel: Teste dein Wissen zum Atombau.

AUFGABE

Kreuze alle richtigen Aussagen an und ergänze die Lücken.

Wenn du Hilfe brauchst, verwende den QR-Code.

**Elementarteilchen**

**[ ]**  Elektronen

**[ ]**  Neutronen

**[ ]**  Protonen

**Elementarteilchen im Kern (Nukleonen)**

**[ ]**  Elektronen

**[ ]**  Neutronen

**[ ]**  Protonen

**Vergleiche Elementarteilchen und Nukleonen**

**[ ]**  Alle Elementarteilchen sind Nukleonen.

**[ ]**  Alle Nukleonen sind Elementarteilchen.

**Die Atommasse setzt sich hauptsächlich zusammen aus den Massen von**

**[ ]**  Elektronen

**[ ]**  Neutronen

**[ ]**  Protonen

**Wann ist ein Atomkern auch ohne Neutronen stabil?**

**[ ]**  Wenn er viele Protonen besitzt.

**[ ]**  Wenn er wenige Protonen besitzt.

**[ ]**  Wenn er nur ein Proton besitzt.

LÖSUNG

**Elementarteilchen**

**[x]**  Elektronen

**[x]**  Neutronen

**[x]**  Protonen

**Elementarteilchen im Kern (Nukleonen)**

**[ ]**  Elektronen

**[x]**  Neutronen

**[x]**  Protonen

**Vergleiche Elementarteilchen und Nukleonen**

**[ ]**  Alle Elementarteilchen sind Nukleonen.

**[x]**  Alle Nukleonen sind Elementarteilchen.

**Die Atommasse setzt sich hauptsächlich zusammen aus den Massen von**

**[ ]**  Elektronen

**[x]**  Neutronen

**[x]**  Protonen

**Wann ist ein Atomkern auch ohne Neutronen stabil?**

**[ ]**  Wenn er viele Protonen besitzt.

**[ ]**  Wenn er wenige Protonen besitzt.

**[x]**  Wenn er nur ein Proton besitzt.

**Text des QR-Codes:**

Im Atomkern befinden sich die Elementarteilchen Protonen und (meist) Neutronen. Sie werden auch Nukleonen (Nukleus = Kern) genannt und bilden die Hauptmasse des Atoms. Die Elementarteilchen Elektronen befinden sich in der Atomhülle und besitzen eine sehr viel geringere Masse als die anderen Elementarteilchen.