

## Testfragen

### Die Energie im Atomkern

1 Bei der Bindung von einzelnen Nukleonen zu einem Atomkern nimmt die

ab. zu.

Bindungsenergie

Gesamtmasse

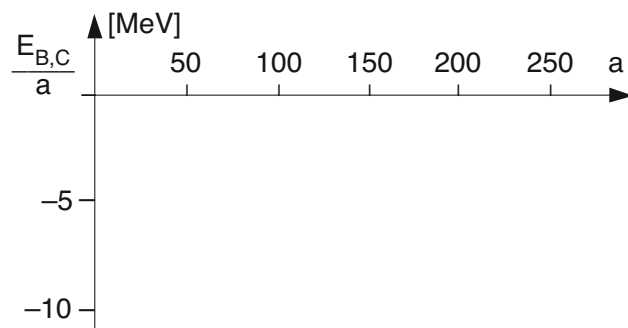
2 Bei welchen Atomkernen ist die Paarbindungsenergie null?

bei gg-Kernen

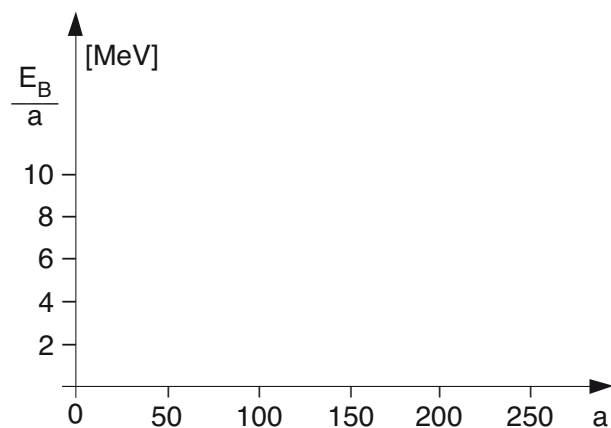
bei ug-Kernen

bei uu-Kernen

3 Zeichnen Sie den Verlauf der COULOMB-Bindungsenergie pro Nukleon für natürliche Atomkerne.



4 Zeichnen Sie den Verlauf der Bindungsenergie pro Nukleon für natürliche Atomkerne.



5 Beim U-236-Kern ist die totale Bindungsenergie

gleich gross wie beim Mo-97-Kern.

grösser als beim Mo-97-Kern.

kleiner als beim Mo-97-Kern.

6 Beim U-236-Kern ist die Bindungsenergie pro Nukleon

gleich gross wie beim Mo-97-Kern.

grösser als beim Mo-97-Kern.

kleiner als beim Mo-97-Kern.

## Lösungen der Testfragen

### Die Energie im Atomkern

1 Bei der Bindung von einzelnen Nukleonen zu einem Atomkern nimmt die

ab. zu.

Bindungsenergie

Gesamtmasse

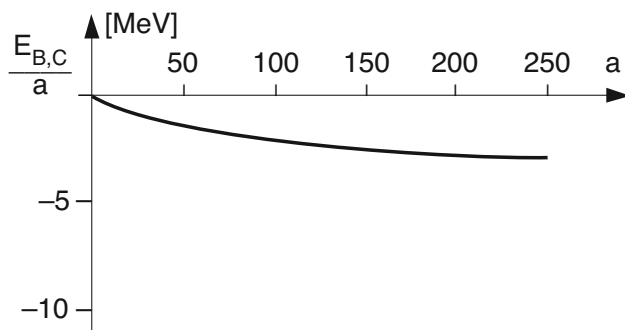
2 Bei welchen Atomkernen ist die Paarbindungsenergie null?

bei gg-Kernen

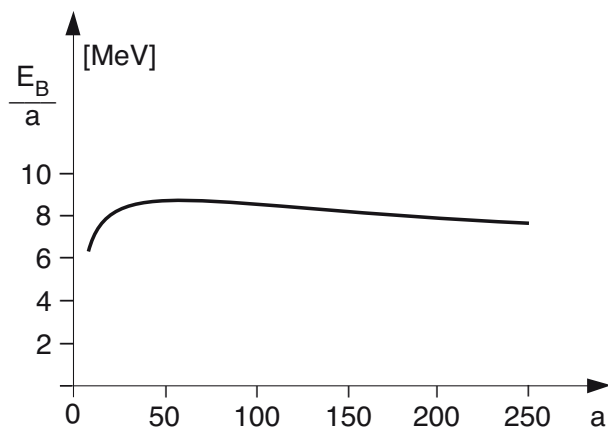
bei ug-Kernen

bei uu-Kernen

3 Zeichnen Sie den Verlauf der COULOMB-Bindungsenergie pro Nukleon für natürliche Atomkerne.



4 Zeichnen Sie den Verlauf der Bindungsenergie pro Nukleon für natürliche Atomkerne.



- 5 Beim U-236-Kern ist die totale Bindungsenergie
- gleich gross wie beim Mo-97-Kern.
  - grösser als beim Mo-97-Kern.
  - kleiner als beim Mo-97-Kern.
- 6 Beim U-236-Kern ist die Bindungsenergie pro Nukleon
- gleich gross wie beim Mo-97-Kern.
  - grösser als beim Mo-97-Kern.
  - kleiner als beim Mo-97-Kern.