
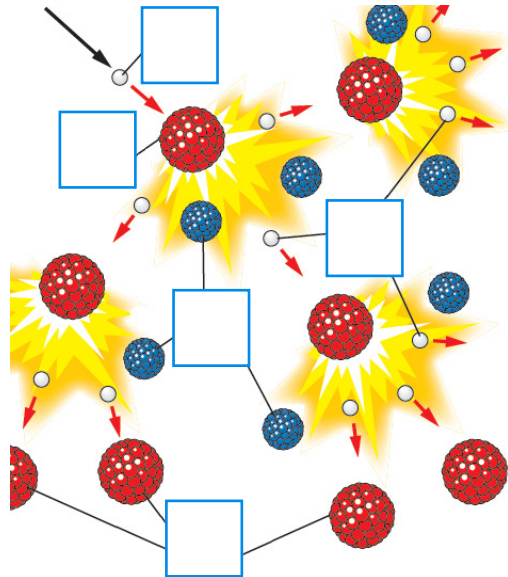



-  **1.** Bringe den Text in die richtige Reihenfolge, indem du die Sätze richtig nummerierst. Setze die Buchstaben der fett geschriebenen Begriffe richtig in die Kästchen der Abbildung ein.

W1, W3


- (  ) Bei der Spaltung von **Uran-235 [U]** nimmt ein Urankern ein **Neutron [N]** auf.
- (  ) Außerdem werden zwei oder drei Neutronen und „Kernenergie“ frei.
- (  ) Durch die Aufnahme des Neutrons wird der Urankern gespalten.
- (  ) Wir sprechen von einer Kettenreaktion.
- (  ) Die **frei werdenden Neutronen [FN]** können weitere **spaltbare Kerne [SK]** spalten.
- (  ) Es entstehen zwei kleinere Atomkerne, die **Spaltprodukte [S]**.



-  **2.** Im folgenden Text haben sich vier Fehler eingeschlichen. Finde sie und übertrage den richtigen Text in dein Physikheft.

W1

Bei Kernwaffen vereinigt ein herkömmlicher Sprengstoff zwei unkritische Massen zu einer kritischen Masse. Bei der folgenden Kammerreaktion wird in kurzer Zeit eine enorme Energiemenge abgegeben. Es kommt zu einer geringen Hitzeentwicklung und radioaktiven Niederschlag (Fallin). Durch die Ausdehnung der Luft entsteht eine Druck- und Sogwelle.

-  **3.** Im \_\_\_\_\_ erzeugt ein Kernreaktor Wärmeenergie durch Kernspaltung. Durch das Einfangen von Neutronen findet die Kettenreaktion \_\_\_\_\_ statt.

W1

-  **4.** Nenne zwei Vorteile und zwei Nachteile eines Kernkraftwerks.

W1

Vorteile: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Nachteile: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_