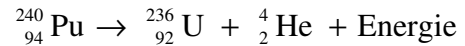
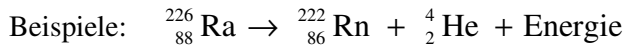
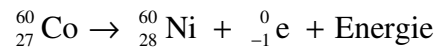
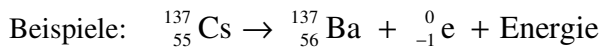


Physik * Jahrgangsstufe 9 * Radioaktivität * Alpha-, Beta- und Gammastrahlung

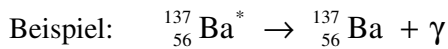
Alpha-Strahlung (Kernumwandlung)



Beta-Strahlung (Kernumwandlung)



Gamma-Strahlung (keine Kernumwandlung)



Aufgabe:

Erstelle die vollständige Zerfallsgleichung für folgende radioaktive Kerne:

Alpha-Zerfall: U 233, Th 227, Ac 225, Ra 223

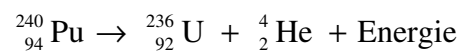
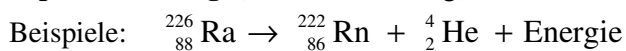
Beta-Zerfall: Pa 233, Th 231, Ac 228, Ra 228

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Chemisches Element | Bi | Po | At | Rn | Fr | Ra | Ac | Th | Pa | U | Np | Pu |
| Kernladungszahl | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 |

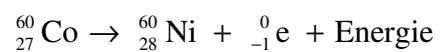
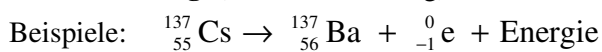


Physik * Jahrgangsstufe 9 * Radioaktivität * Alpha-, Beta- und Gammastrahlung

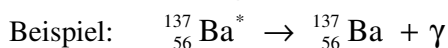
Alpha-Strahlung (Kernumwandlung)



Beta-Strahlung (Kernumwandlung)



Gamma-Strahlung (keine Kernumwandlung)



Aufgabe:

Erstelle die vollständige Zerfallsgleichung für folgende radioaktive Kerne:

Alpha-Zerfall: U 233, Th 227, Ac 225, Ra 223

Beta-Zerfall: Pa 233, Th 231, Ac 228, Ra 228

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Chemisches Element | Bi | Po | At | Rn | Fr | Ra | Ac | Th | Pa | U | Np | Pu |
| Kernladungszahl | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 |

