

1. Die Zerfallsreihe des $^{238}_{92}\text{U}$

Nukleonen- zahl												
238												
234												
230												
226												
222												
218												
214												
210												
206												
Protonen- zahl	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
Name	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U

2. Die Zerfallsreihe des $^{232}_{90}\text{Th}$

Thorium 232 und dessen Folgeprodukte führen nacheinander die folgenden Zerfälle durch :

$$\alpha \quad \beta^- \quad \beta^- \quad \alpha \quad \alpha \quad \alpha \quad \alpha \quad \beta^-$$

- a) Zeichne die Zerfallsreihe in das Zerfallsdiagramm ein. Wenn alles richtig gezeichnet wurde, kommst Du bei $^{212}_{83}\text{Bi}$ an.
- b) Das Endprodukt der Reihe ist $^{208}_{82}\text{Pb}$. Welche Wege führen zu diesem Endzustand ?

Nukleonen- zahl												
232												
228												
224												
220												
216												
212												
208												
Protonen- zahl	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
Name	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U