



Identische α -Zerfälle
 ${}_{86}^{222}\text{Rn} \rightarrow {}_{84}^{218}\text{Po} + \alpha + \gamma + 0$
 ${}_{86}^{222}\text{Rn} \rightarrow {}_{84}^{218}\text{Po} + \alpha + \gamma + 0$
 ${}_{86}^{222}\text{Rn} \rightarrow {}_{84}^{218}\text{Po} + \alpha + \gamma + 0$
 ${}_{86}^{222}\text{Rn} \rightarrow {}_{84}^{218}\text{Po} + \alpha + \gamma + 0$



Massenunterschied $237 - 205 = 32 \rightarrow$ sind 8α -Zerfälle
 8α -Zerfälle machen einen Ladungsunterschied von 16 aus. Es liegt aber nur ein Ladungsunterschied von $93 - 81 = 12$ vor
 also $16 - 12 = 4 \beta$ Zerfälle

Weitere β -Zerfälle
 ${}_{83}^{214}\text{Bi} \rightarrow {}_{84}^{214}\text{Po} + \beta + \bar{\nu}$
 Polonium
 Reduktion

4. ${}_{84}^{214}\text{Po} \rightarrow \dots \dots \dots {}_{82}^{210}\text{Pb}$
 (Masse war größer, Kernladungszahl war größer)

