



## Grubleoppgave om radioaktivitet

En geigerteller måler radioaktivitet ved å registrere de elektriske pulsene som produseres i et gassfylt rør når høyenergi-partikler passerer gjennom røret. Partiklene sendes ut fra en radioaktiv kilde – la oss si radium. Påvirker målingen med geigertelleren på noen måte radiumet som sender ut partiklene?



## Løsning:

Svar: Nei, fordi radiumet ikke vekselvirker med geigertelleren. Når telleren er i nærheten av den radioaktive kilden, er vekselvirkningen mellom geigertelleren og de utsendte partiklene, ikke mellom telleren og radiumet. Det som blir forandret ved målingen er partiklene som sendes ut fra radiumet, men ikke radiumet selv.



Vær trygg for at en geigerteller ikke forandrer radioaktiviteten til en kilde!