



# Hvordan bremses ioniserende stråling med vand?

**Mål med øvelsen:** at undersøge hvor meget vand, der skal til at bremse de ioniserende stråler.

Hvad forventer I at komme frem til med jeres undersøgelser? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Hvilket element i undersøgelsen udgør jeres variabel? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Baggrundsstråling: \_\_\_\_\_

**OBS.** Afstand mellem Geiger-Müller-tælleren og kilde må maksimalt være 10 cm og gerne mindre.



## Materialer

- Geiger-Müller-tæller
- Reagensglas
- Pipette
- Stativ
- Risø-kilder

### Aktivitsvejledning

Lav tre målinger på hvert forsøg.

Vand-mængde	Alfa	Beta	Gamma
Ingenting			
Kun reagensglas			
1 cm vand			
2 cm vand			
4 cm vand			
6 cm vand			

**Husk** at fratække baggrundsstrålingen og udregne gennemsnittet af dine målinger.

Hvad kan du sige om de tre strålingstyper?  
Alfa \_\_\_\_\_

Beta \_\_\_\_\_

Gamma \_\_\_\_\_

Hvad fortæller dine målinger dig ?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_