

# K11 Straling en stralingsbescherming.

## Oefenvragen mondeling college-examen

Examenvak en niveau

Nask1 vmbo gl-tl

### Hulpmiddelen

Bij deze voorbereidingsopdracht mag u gebruik maken van:

- een woordenboek

## K11 Straling en stralingsbescherming.



De kernramp van Tsjernobyl was een ernstig ongeluk dat plaatsvond in 1986 nabij de gelijknamige Oekraïense plaats (toen nog Sovjet-Unie) Tsjernobyl.

In de kerncentrale werd Uranium-238 gebruikt.

- a. Waarom halen ze auto's niet op om ze als oud ijzer om te smelten?
- b. Welke twee soorten straling zendt Uranium-238 uit?
- c. Welke derde straling bestaat er nog meer?
- d. Welke van deze stralingen is het gevaarlijkste?
  
- e. Hoe zou je jezelf tegen deze straling kunnen beschermen?
  
- f. Hoe groot is de halfwaardetijd van Uranium-238
- g. Wat betekent de halfwaardetijd?

Toch zijn er mensen die weer in de buurt van Tsjernobyl in hun oude huizen zijn gaan wonen en er hun eigen groente verbouwen.

- h. Wat kunnen de gevolgen voor deze mensen zijn?