

βètales
www.betales.nl

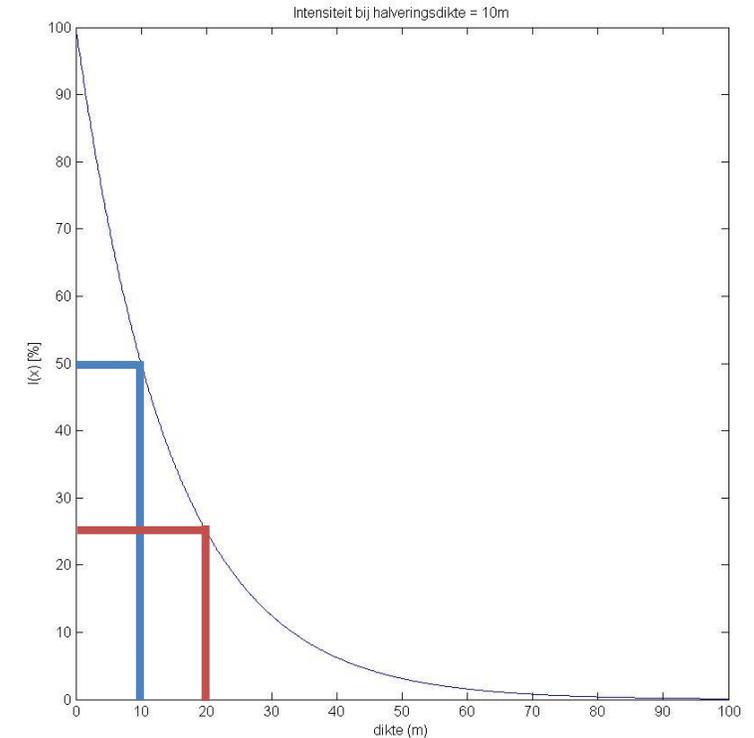
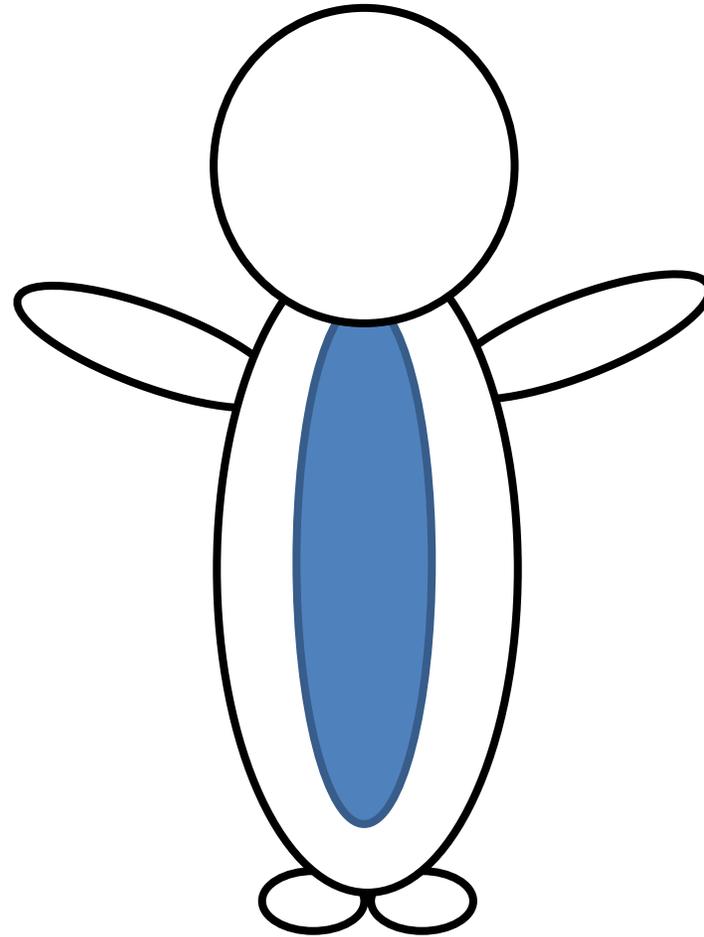
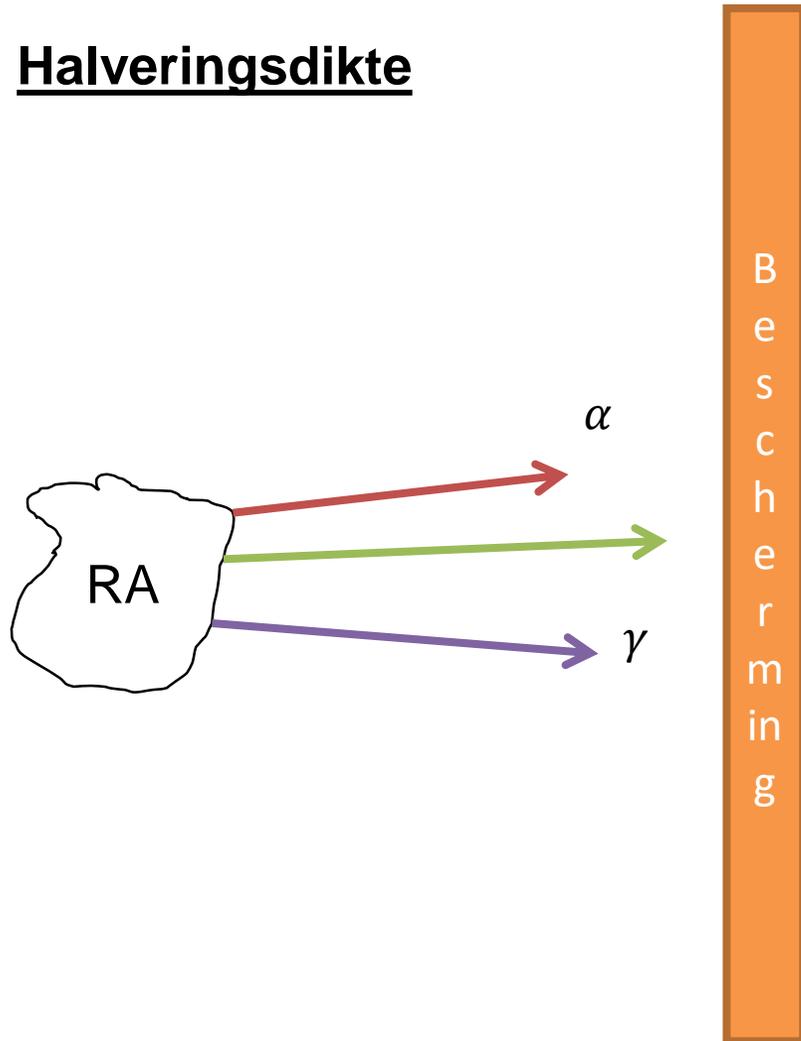
Hoofdstuk 5

Straling

Gemaakt als toevoeging op methode "Natuurkunde Overal"

5.3 Ioniserende werking en doordringend vermogen

Halveringsdikte



Soorten ioniserende straling

	α – straling (${}^4_2\text{He}$)	β – straling (${}^0_{-1}\beta$)	γ – straling (${}^0_0\gamma$)
massa (m)	4u	<1/1000 * u	0
lading (q)	2e	-e	0
ioniserend vermogen	sterk	gemiddeld	zwak
doordringend vermogen	zwak	gemiddeld	sterk
dracht $\rho=10^3$ (water) $\rho=10^1$ (lucht)	10^{-5}m 10^{-2}m	10^{-2}m 10^{-1}m	10^{-1}m 10^3m
soorten kanker	huid, long, maag, darm	teelbal, eierstok, borst	bloed, lymfe