

# B2 Medische beeldvorming

doordr ionis.

-- ++  $\alpha$   
 - +  $\beta^+ \beta^-$   
 + --  $\gamma$

atoomkern

$A = N + Z$

isotoop

kernreactie

ioniserende straling

medische diagnostiek

beeldvormings technieken

Stralingsdosis (Gy)

$E_f = hf$   
 $c = f\lambda$

$H = w_R D$

Dosisequivalent (Sv)

dosimeter

norm

natuurlijk

achtergrond straling

stralingsbescherming

vervalkromme

$N = N_0 \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{t}{t_{1/2}}}$

$A = -\frac{dN}{dt}$

activiteit (Bq)

$A = A_0 \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{t}{t_{1/2}}}$

$A = \frac{\ln 2}{t_{1/2}} N$

aantal kernen

halveringsdikte → röntgenopname

3D → CT-scan

resonantie relaxatietijd → MRI-scan

annihilatie → PET-scan

ultrasoon terugkaatsing → echografie

tracer → nucl.diagnostiek

röntgen

mens

foton

$I = I_0 \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{d}{d_{1/2}}}$

doorlaatkromme

alara

