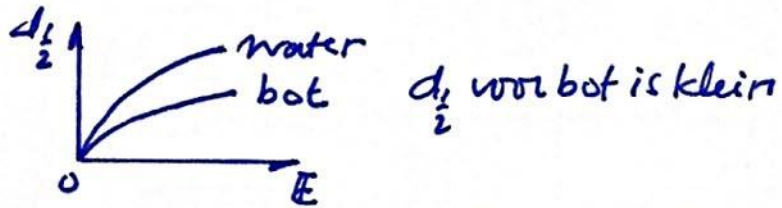


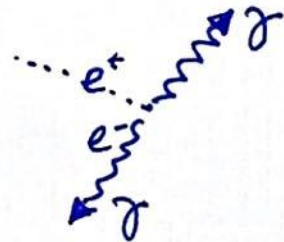
* Echogram
(foetus) transducer zendt en ontvangt ultrageluid via gel
 $v_{lichaam} = 1540 \text{ m/s}$
 stroomsnelheid bloed met Doppler (xz)

* Röntgenfoto
(bot) elektronen botsen op metaal: Röntgen
 $E_f = hf = hc/\lambda$ met $c = 3 \cdot 10^8 \text{ m/s}$



* CT-scan
(kanker) röntgenbron draait om patiënt
 Snel, maar belasting hoog

* PET-scan
(activiteit) β^+ -straler
 annihillatie van positron en elektron
 levert 2 γ 's



SPECT: γ -straler + camera

* MRI-scan
(hersenen) In zeer sterk B_0 -veld richten protonen zich als tsjeltjes.
 Radiopuls met $f = \gamma \cdot B_0$ slaat ze uit het lood.
 Bij terugdragen: straling