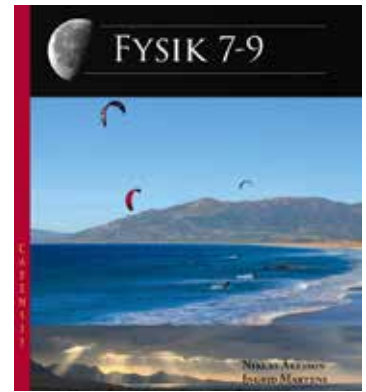


Begrepp i Fysik 7-9

[Capensis förlag](#)

Kapitel 10

Kärnfysik och strålning



alfastrålning	strålning som består av heliumkärnor
antimateria	motsats till vanlig materia, består av antipartiklar
atombomb	bomb som frigör energi genom fission
atomnummer	antalet protoner i atomkärnan hos ett visst grundämne
bakgrundsstrålning	naturlig joniserande strålning som vi utsätts för hela tiden
becquerel (Bq)	enhet för mätning av radioaktivt sönderfall, 1 Bq = 1 sönderfall per sekund
betastrålning	strålning som består av elektroner
cancer	sjukdom där sjuka celler delar sig snabbare än normalt
deuterium	tungt väte med en neutron
dosimeter	instrument för mätning av stråldos
elektronskal	nivåer inom en atom där elektroner rör sig runt atomkärnan
fission	klyvning av atomkärnor
fusion	sammanslagning av atomkärnor
gammastrålning	elektromagnetisk strålning som består av fotoner med hög energi
halveringstid	den tid det tar för något att minska till hälften av det som fanns från början
isotoper	atomer med samma antal protoner men olika antal neutroner
joniserande strålning	strålning som kan slå bort elektroner från atomer, som då blir joner
kedjereaktion	reaktion som leder till fler reaktioner av samma slag
kontrastmedel	ämne som används för att inre organ ska synas vid röntgenundersökning
kosmisk strålning	partikelstrålning som rör sig genom universum med mycket hög hastighet
kärnfysik	fysiken om atomkärnan
kärnpartiklar	partiklar som ingår i atomkärnan
kärnreaktion	reaktion där en atomkärna förändras
kärnvapen	vapen som bygger på kärnreaktioner
masstal	summan av antalet protoner och neutroner
partikelstrålning	strålning som består av partiklar
periodiska systemet	tabell med alla grundämnena, ordnade efter stigande atomnummer

plasma	tillstånd där materia inte består av atomer, utan av fria elektroner och atomkärnor
positron	partikel med samma egenskaper som en elektron, men med positiv laddning
radioaktiv strålning	strålning som avges av sönderfallande atomkärnor
reaktor	anläggning som används för att hålla en reaktion under kontroll
röntgenstrålning	elektromagnetisk strålning med våglängd mellan gammastrålning och ultraviolett strålning
stråldos	mått på hur mycket joniserande strålning en person har blivit utsatt för
tritium	supertungt väte med två neutroner
unit (u)	enhet för massa hos atomer
vätebomb	bomb som frigör energi genom fusion