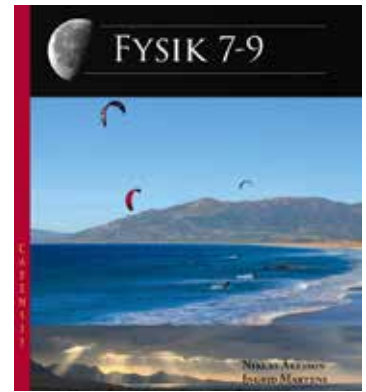


# Begrepp i Fysik 7-9

[Capensis förlag](#)

## Kapitel 7

### Elektricitet och magnetism



ampere (A)	enhet för elektrisk strömstyrka
amperemeter	instrument som mäter elektrisk ström
attraktiv kraft	kraft som drar två partiklar mot varandra
batteri	spänningskälla där elektrisk spänning uppstår genom kemiska reaktioner
diod	elektrisk komponent som bara leder ström i en riktning
elektrisk kraft	kraft som verkar mellan laddade partiklar
elektrisk krets	sluten krets med ledare där en elektrisk ström kan röra sig
elektrisk motor (elmotor)	maskin som omvandlar elektrisk energi till rörelseenergi
elektrisk spänning	skillnad mellan två punkter som gör att en elektrisk kraft uppstår
elektrisk ström	flöde av elektriska laddningar
elektromagnet	magnet som får ett magnetfält av en elektrisk ström
elektronik	teknik och produkter som bygger på elektroners rörelse i komponenter
generator	maskin som omvandlar rörelseenergi till elektrisk energi
halvledare	material med ledningsförmåga mellan ledare och isolatorer
induktion	fenomen där elektrisk ström uppstår i en ledare vid rörelse i ett magnetfält
isolator	material där elektriska laddningar har svårt att röra sig
jon	atom som blivit elektriskt laddad
kompassnål	rörlig stavmagnet som används i kompasser för att peka ut norr och söder
komponent	ingående del i ett system, exempelvis en elektrisk krets
kopplingschema	bild som visar de komponenter som ingår i en elektrisk krets
ledare	material där elektriska laddningar lätt kan röra sig
likriktare	apparat som kan göra om växelström till likström
likström	elektrisk ström som hela tiden har samma riktning
magnet	föremål som omges av ett magnetfält
magnetfält	kraftfält som visar riktning och styrka hos de magnetiska krafterna mellan magnetens nordpol och sydpol
magnetiskt material	material som attraheras av en magnet
mikrochip	platta av halvledande material som innehåller ett antal transistorer

multimeter	instrument som används för mätning av flera saker i en elektrisk krets
neutron	kärnpartikel utan elektrisk laddning
ohm ( $\Omega$ )	enhet för elektrisk resistans
parallellkoppling	koppling där komponenter ligger bredvid varandra i egna kretsar och får samma spänning
permanentmagnet	material som behåller sina magnetiska egenskaper under lång tid
processor	den del i en dator som utför beräkningar och andra operationer
proton	kärnpartikel med positiv elektrisk laddning
repulsiv kraft	kraft som trycker två partiklar från varandra
resistans	motståndet mot elektroners rörelse i en elektrisk krets
resistor (motstånd)	komponent som bromsar elektroners rörelse i en elektrisk krets
seriekoppling	koppling där alla komponenter ligger i en rad och får samma strömstyrka
solcell	diod som används för att få elektrisk spänning med hjälp av energi från solljus
spole	ledningstråd lindad i spiral
statisk elektricitet	ojämn fördelning av positiva och negativa laddningar på ytan av material
säkring	komponent som bryter strömmen för att förhindra överbelastning
transformator	apparat som kan öka eller minska spänningen i en krets med växelström
transistor	halvledarkomponent som kan reglera strömflödet i en krets
turbin	snurrande hjul som drivs av tryck från till exempel vatten eller ånga
volt (V)	enhet för elektrisk spänning
voltmeter	instrument som mäter elektrisk spänning
växelström	elektrisk ström som ständigt byter riktning med korta mellanrum