

Fysik

För att uppnå målen i NO ska du:

- Delta aktivt under lektionerna.
- Delta i diskussioner gällande grundläggande begrepp.
- Genomföra och redovisa laboration eller enskilt arbete/grupparbete.
- Delta i hela kursen och ha grundläggande kunskap om dess innehåll.

MOMENT	MÅL	KRITERIER/ EXEMPEL
Natur och människa	Du ska: • ha kunskap om olika energiformer och energiomvandlingar samt vid tekniska tillämpningar miljö-, resurs- och säkerhetsaspekter. • ha kunskap om tryck, värme och temperatur i sammanhang med materiens olika former. • ha insikt i hur ljud skapas, utbreder sig och kan registreras. • ha kunskap om principerna för den elektriska kretsen och känna till begrepp som ström, spänning, elektrisk energi och effekt samt om olika sätt att generera elektrisk ström. • ha insikt i hur ljus	

	utbreder sig, reflekteras och bryts samt hur ögat kan uppfatta ljus. • ha inblick i några tillämpningar av fysik inom exempelvis medicin, kommunikation och informationsteknik. • ha insikt i materiens uppbyggnad av elementarpartiklar och atomer. • ha insikt i universums uppbyggnad och om hur denna kunskap utvecklats genom tiderna. • ha kunskap om vårt solsystem samt om stjärnor och deras utveckling.	
Den naturvetenskapliga verksamheten	Du ska: • kunna genomföra mätningar, observationer och experiment samt ha insikt i hur de kan utformas. • kunna med hjälp av exempel belysa hur fysikens upptäckter har påverkat vår kultur och världsbild.	

Kunskapens användning	Du ska: • kunna använda såväl naturvetenskapliga som estetiska och etiska argument i frågor om fysikens tillämpningar i samhället och i tekniska anordningar som förekommer i elevens vardag. • kunna med historiska exempel beskriva hur kunskaper i fysik har bidragit till förbättring av våra levnadsvillkor, samt ge exempel på hur den har missbrukats. • ha inblick i hur experiment utformas och analyseras utifrån teorier och modeller. • kunna föra diskussioner om resursanvändning i privatlivet och i samhället.	
------------------------------	--	--