

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	<p>Du ska:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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	

	<p>utbreder sig, reflekteras och bryts samt hur ögat kan uppfatta ljus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Du ska:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none">• 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.	
-----------------------	--	--