

# Kursplan i Fysik år 6

## *Fysiken och vardagslivet*

- Ha kunskap om elektriska kretsar med batterier, hur dessa kan kopplas och användas i vardaglig elektrisk utrustning.
- Ha kunskap om de krafter och rörelser man möter i vardagssituationer. Kunna beskriva och förklara hur dessa upplevs.

## *Övergripande fysikmål 4-6*

- Ha kunskap om några historiska och nutida upptäckter inom fysik och deras betydelse för människans levnadsvillkor och världsbild.
- Olika kulturers beskrivningar och förklaringar av naturen i skönlitteratur, myter och konst och äldre tiders naturvetenskap.

## *Metoder och arbetsätt*

- Kunna utföra enkla systematiska undersökningar, med planering, utförande och utvärdering.
- Ha kunskap om mätningar och mätinstrument, exempelvis klockor, måttband och vågar, samt känna till deras användningsområden.
- Kunna dokumentera enkla undersökningar med tabeller, bilder och enkla skriftliga rapporter.
- Kunna tolka och granska information med koppling till fysik, t ex faktatexter.

## Eleven ska kunna: (konkretisering)

### *Fysiken och vardagslivet*

- Ha kunskap om elektriska kretsar med batterier, hur dessa kan kopplas och användas i vardaglig elektrisk utrustning, t ex ficklampor.
- Ha kunskap om de krafter och rörelser man möter i vardagssituationer. Kunna beskriva och förklara hur dessa upplevs. Exempelvis tyngdkraft, acceleration, centrifugalkraft.

### *Övergripande fysikmål 4-6*

#### *Eleven ska ha god kunskap om:*

- Ha kunskap om några historiska och nutida upptäckter inom fysik och deras betydelse för människans levnadsvillkor och världsbild.
- Olika kulturers beskrivningar och förklaringar av naturen i skönlitteratur, myter och konst och äldre tiders naturvetenskap.
- Ha kunskap om mätningar och mätinstrument, exempelvis klockor, måttband och vågar, samt känna till deras användningsområden.

### *Metoder och arbetsätt*

#### *Eleven ska självständigt kunna utföra:*

- Enkla systematiska undersökningar, med planering, utförande och utvärdering.
- Dokumentering av enkla undersökningar med tabeller, bilder och enkla skriftliga rapporter.
- Tolkning och granskning av information med koppling till fysik, t ex faktatexter.