

2008-04-17

## Fysik

Genom att använda nedanstående arbetsplan skall följande mål (nationella) ha uppnåtts vid slutet av det femte skolåret.

*Eleven skall:*

- ha insikt i hur planeterna rör sig runt solen samt hur jorden och månen rör sig i förhållande till varandra och kunna förknippa tideräkning och årstider med dessa rörelser,*
- ha insikt i grundläggande meteorologiska fenomen och sammanhang,*
- ha insikt i tekniska tillämpningar av den elektriska kretsen och permanentmagneter,*
- ha insikt i grunderna för ljudets utbredning, hörseln samt ljusets egenskaper och ögats funktion,*
- ha kännedom om berättelser om naturen som återfinns i vår och andra kulturer,*
- ha egna erfarenheter av systematiska observationer, mätningar och experiment,*
- känna till några exempel där fysikaliska upptäckter har påverkat vår kultur och världsbild, beträffande kunskapens användning*
- ha inblick i hur fysiken kan belysa existentiella frågor, t.ex. världens uppkomst, livets betingelser på jorden och på andra planeter samt energi- och resursfrågor.*

### ÅR 1-3

Väderobservation

Termometern

Årstiderna

Jorden, månen och solen- tidsbegrepp

### ÅR 4

Elektricitet

Elsäkerhet i hemmet

Väder och klimat – Sverige

### ÅR 5

Magneter – magnetism

Ljud- ljus

Ljus- ögats funktion

Väder och klimat – Europa

### ÅR 6

Ljud- ljus

Ljud – örats funktion

Väder och klimat - Världen