

## Fysik – mål för åk 6

### ***Mätning och vägning, enheter och storheter***

#### **Syfte med ämnet fysik (enl. Lgr11)**

Genom undervisningen i ämnet fysik ska eleverna ges förutsättningar att utveckla sin förmåga att

- använda kunskaper i fysik för att granska information, kommunicera och ta ställning i frågor som rör energi, teknik, miljö och samhälle
- genomföra systematiska undersökningar i fysik
- använda fysikens begrepp, modeller och teorier för att beskriva och förklara fysikaliska samband i naturen och samhället.

#### **Beskrivning av arbetsområdet**

I det här arbetsområdet fokuserar vi på fysikens metoder och arbetsätt.

- Vi diskuterar vad man kan mäta, vad det mäts med och vilka enheter som används.
- Eleverna tränas i att planera och utföra systematiska undersökningar och att dokumentera i labrapporter.
- Vi arbetar på olika sätt med storheterna längd, vikt (massa), tid och volym.
- Eleverna lär sig också använda gasolbrännare på ett riktigt och säkert sätt.
- Säkerhet vid laborationer är ett viktigt inslag i undervisningen.

#### **Bedömning** (enligt kunskapskraven i slutet av åk 6):

##### **Planera och genomföra laboration:**

Eleven kan genomföra enkla undersökningar utifrån givna planeringar och även:

/ **bidra till att formulera** enkla frågeställningar och planeringar som det går att arbeta systematiskt utifrån /

/ **formulera** enkla frågeställningar och planeringar som det **efter någon bearbetning** går att arbeta systematiskt utifrån /

/ **formulera** enkla frågeställningar och planeringar som det går att arbeta systematiskt utifrån /

##### **Säkerhet vid laboration:**

I arbetet använder eleven utrustning på ett säkert och

/ i huvudsak fungerande / ändamålsenligt / ändamålsenligt och effektivt / sätt.

##### **Analysera resultat:**

Eleven kan jämföra sina och andras resultat och för då

/ **enkla / utvecklade / välutvecklade** /

resonemang om likheter och skillnader och vad de kan bero på samt

/ **bidrar till att ge förslag / ger förslag som efter någon bearbetning / ger förslag** / som kan förbättra undersökningen.

##### **Dokumentera (labrapport):**

Dessutom gör eleven / **enkla / utvecklade / välutvecklade** / dokumentationer av sina undersökningar i text och bild.