



Torshälla stads nämnd
Torshälla stads förvaltning
Gökstensskolan
Ulrika Rytterström
Fysik, biologi & kemi åk 8

1 (3)

Kraft & tryck

+

Förmåga att arbeta laborativt

Under några veckor ska du arbeta med området kraft & tryck (fysik) samt med att utveckla din förmåga att planera, utföra och utvärdera laborationer (biologi, fysik & kemi). Du kommer att få lära dig om olika begrepp inom kraft & tryck samt de begrepp du behöver kunna när du arbetar med laborationer.

Under helklasstimarna arbetar vi med kraft & tryck och under halvklasstimarna tränar vi förmåga att arbeta laborativt.

Följande innehåll ligger till grund för arbetsområdet

Fysik

- Krafter, rörelser och rörelseförändringar i vardagliga situationer och hur kunskaper om detta kan användas.
- Mätningar och mätinstrument och hur de kan kombineras för att mäta storheter.

Biologi, fysik & kemi

- Systematiska undersökningar. Formulering av enkla frågeställningar, planering, utförande och utvärdering.
- Sambandet mellan undersökningar och utvecklingen av begrepp, modeller och teorier.
- Dokumentation av undersökningar med tabeller, diagram, bilder och skriftliga rapporter.

Bedömning

Du kommer att bli bedömd på de läxförhör vi kommer att ha 10/11, 17/11 och 24/11 (kraft och tryck), samt på ett laborativt prov där jag kommer att bedöma din förmåga att planera, utföra och utvärdera en laboration.

Bedömningsmatis

E	C	A
<p>Du kan genomföra undersökningar utifrån givna planeringar och även bidra till att formulera enkla frågeställningar och planeringar som det går att arbeta systematiskt utifrån.</p> <p>I undersökningarna använder du utrustningen på ett säkert och i huvudsak fungerande sätt.</p> <p>Du kan jämföra resultaten med frågeställningarna och drar då enkla slutsatser med viss koppling till fysikaliska/biologiska/kemiska modeller och teorier.</p> <p>Du för enkla resonemang kring resultatens rimlighet och bidrar med att ge förslag på hur undersökningarna kan förbättras.</p> <p>Dessutom gör du enkla dokumentationer av undersökningarna med tabeller, diagram, bilder och skriftliga rapporter.</p>	<p>Du kan genomföra undersökningar utifrån givna planeringar och även formulera enkla frågeställningar och planeringar som det går att arbeta systematiskt utifrån.</p> <p>I undersökningarna använder du utrustningen på ett säkert och ändamålsenligt sätt.</p> <p>Du kan jämföra resultaten med frågeställningarna och drar då utvecklade slutsatser med relativt god koppling till fysikaliska/biologiska/kemiska modeller och teorier.</p> <p>Du för utvecklade resonemang kring resultatens rimlighet och ger förslag på hur undersökningarna kan förbättras.</p> <p>Dessutom gör du utvecklade dokumentationer av undersökningarna med tabeller, diagram, bilder och skriftliga rapporter.</p>	<p>Du kan genomföra undersökningar utifrån givna planeringar och även bidra till att formulera enkla frågeställningar och planeringar som det går att arbeta systematiskt utifrån.</p> <p>I undersökningarna använder du utrustningen på ett säkert, ändamålsenligt och effektivt sätt.</p> <p>Du kan jämföra resultaten med frågeställningarna och drar då välutvecklade slutsatser med god koppling till fysikaliska/biologiska/kemiska modeller och teorier.</p> <p>Du för välutvecklade resonemang kring resultatens rimlighet i relation till möjliga felkällor och ger förslag på hur undersökningarna kan förbättras och visar på nya tänkbara frågeställningar att undersöka.</p> <p>Dessutom gör du välutvecklade dokumentationer av undersökningarna med tabeller, diagram, bilder och skriftliga rapporter.</p>
<p>Eleven har grundläggande kunskaper om energi, materia och andra fysikaliska sammanhang och visar det genom att ge exempel och beskriva dessa med viss användning av fysikens begrepp, modeller och teorier.</p> <p>Eleven kan föra enkla och till viss del underbyggda resonemang där företeelser i vardagslivet och samhället kopplas ihop med krafter och visar då på enkelt identifierbara fysikaliska samband.</p>	<p>Eleven har goda kunskaper om energi, materia och andra fysikaliska sammanhang och visar det genom att förklara och visa på samband inom dessa med relativt god användning av fysikens begrepp, modeller och teorier.</p> <p>Eleven kan föra utvecklade och relativt väl underbyggda resonemang där företeelser i vardagslivet och samhället kopplas ihop med krafter och visar då på förhållandevis komplexa fysikaliska samband.</p>	<p>Eleven har mycket goda kunskaper om energi, materia och andra fysikaliska sammanhang och visar det genom att förklara och visa på samband inom dessa och något generellt drag med god användning av fysikens begrepp, modeller och teorier.</p> <p>Eleven kan föra välutvecklade och väl underbyggda resonemang där företeelser i vardagslivet och samhället kopplas ihop med krafter och visar då på komplexa fysikaliska samband.</p>

Postadress
644 30 Torshälla

Besöksadress
Gökstensgatan 4
E-post

Telefon, växel
016-710 10 00

Fax
016-710 72 80

Webbplats
www.eskilstuna.se/gokstensskolan

Mobiltelefon

--	--	--

Postadress
644 30 Torshälla

Besöksadress
Gökstensgatan 4
E-post

Telefon, växel
016-710 10 00

Fax
016-710 72 80
Webbplats

www.eskilstuna.se/gokstensskolan

Mobiltelefon