

## Röda tråden

Skyttorps skola, Vattholmaskolan, Pluggparadiset, Storvretaskolan och Ärentunaskolan

Reviderad: 2017-12-20

Fysik	Åk 4	Åk 5	Åk 6
<u>Fysiken i naturen och samhället</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Energins oförstörbarhet och flöde, olika typer av energikällor och deras påverkan på miljön samt energianvändningen i samhället.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enkla väderfenomen och deras orsaker, till exempel hur vindar uppstår. Hur väder kan observeras med hjälp av mätningar över tid.</li> </ul>	
<u>Fysiken och vardagslivet</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Energiflöden mellan föremål som har olika temperatur. Hur man kan påverka energiflödet, till exempel med hjälp av kläder, termos och husisolering.</li> <li>Magnetens egenskaper och användning i hemmet och samhället.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elektriska kretsar med batterier och hur de kan kopplas samt hur de kan användas i vardaglig elektrisk utrustning, till exempel i ficklampor.</li> <li>Krafter och rörelser i vardagssituationer och hur de upplevs och kan beskrivas, till exempel vid cykling.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hur ljud uppstår, breder ut sig och uppfattas av örat.</li> <li>Ljusets utbredning från vanliga ljuskällor och hur detta kan förklara ljusområdens och skuggors form och storlek samt hur ljus uppfattas av ögat.</li> </ul>
<u>Fysiken och världsbilden</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Några historiska och nutida upptäckter inom fysikområdet och deras betydelse för människans levnadsvillkor och syn på världen.</li> <li>Olika kulturers beskrivningar och förklaringar av naturen i skönlitteratur, myter och konst och äldre tiders naturvetenskap..</li> <li>Människan i rymden och användningen av satelliter.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Några historiska och nutida upptäckter inom fysikområdet och deras betydelse för människans levnadsvillkor och syn på världen.</li> <li>Olika kulturers beskrivningar och förklaringar av naturen i skönlitteratur, myter och konst och äldre tiders naturvetenskap.</li> <li>Solsystemets himlakroppar och deras rörelser i förhållande till varandra. Hur dag, natt, månader, år och årstider kan förklaras.</li> <li>Människan i rymden och användningen av satelliter.</li> <li>Tidmätning på olika sätt, från solur till atomur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Några historiska och nutida upptäckter inom fysikområdet och deras betydelse för människans levnadsvillkor och syn på världen.</li> <li>Olika kulturers beskrivningar och förklaringar av naturen i skönlitteratur, myter och konst och äldre tiders naturvetenskap.</li> </ul>

## Röda tråden

Skyttorps skola, Vattholmaskolan, Pluggparadiset, Storvretaskolan och Ärentunaskolan

Reviderad: 2017-12-20

<b><u>Fysikens metoder och arbetssätt</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enkla systematiska undersökningar. Planering, utförande och utvärdering.</li><li>• Mätningar och mätinstrument, till exempel klockor, måttband och vågar och hur de används i undersökningar.</li><li>• Dokumentation av enkla undersökningar med tabeller, bilder och enkla skriftliga rapporter.</li><li>• Tolkning och granskning av information med koppling till fysik, till exempel i faktatexter och tidningsartiklar.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enkla systematiska undersökningar. Planering, utförande och utvärdering.</li><li>• Mätningar och mätinstrument, till exempel klockor, måttband och vågar och hur de används i undersökningar.</li><li>• Dokumentation av enkla undersökningar med tabeller, bilder och enkla skriftliga rapporter.</li><li>• Tolkning och granskning av information med koppling till fysik, till exempel i faktatexter och tidningsartiklar.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enkla systematiska undersökningar. Planering, utförande och utvärdering.</li><li>• Mätningar och mätinstrument, till exempel klockor, måttband och vågar och hur de används i undersökningar.</li><li>• Dokumentation av enkla undersökningar med tabeller, bilder och enkla skriftliga rapporter.</li><li>• Tolkning och granskning av information med koppling till fysik, till exempel i faktatexter och tidningsartiklar.</li></ul>
---	---	---	---

Uppdelning av centralt innehåll i Fysik åk 4-6