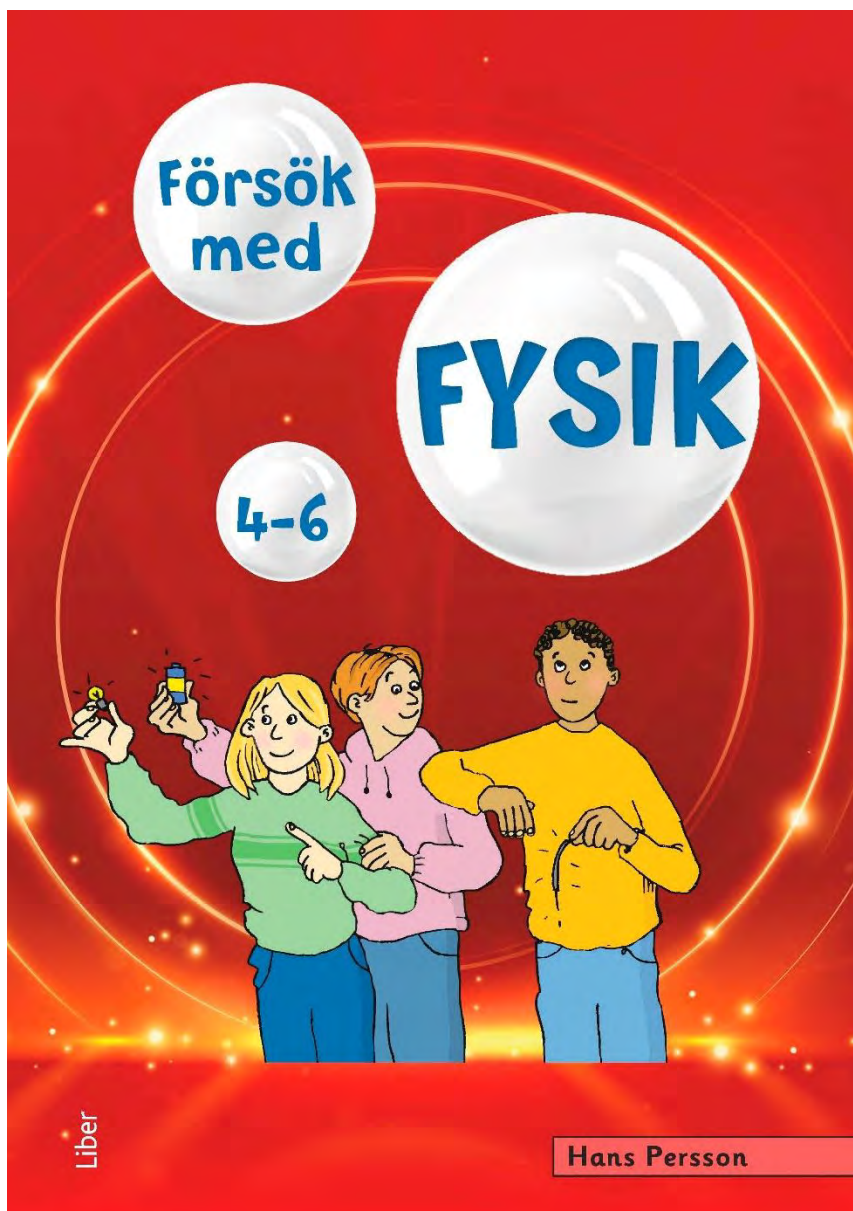


Länkar till filmklipp tillhörande läraryboken

Försök med Fysik 4–6








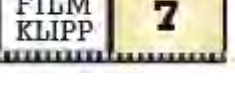
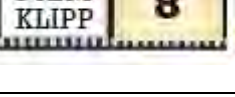

Inledande experiment

	Hinken
---	------------------------







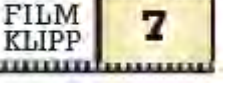
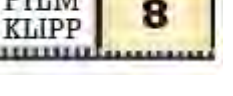
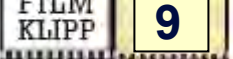
1. Krafter, rörelser och rymden?

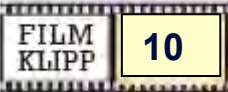
Experiment att samlas kring	Hur kan man förklara dag och natt?
	Hur rör sig solen och månen runt jorden?
	Hur rör sig planeterna i vårt solsystem?
	Hur rör sig skuggorna?
	Hur rör sig kulan i en kulbana?
	Hur får man en pendel att röra sig olika fort?
	Vilka skor har bäst grepp?
	Hur kan man räkna ut hastigheten?
	Hur kan man bygga en kulbana

2. Värme och väder





Experiment att samlas kring	Vilket isbit smälter snabbast?
	Vad händer om man blandar varmt och kallt vatten?
	Vad händer när man värmer spiken?
	Vad händer när man har kallt och varmt vatten i samma burk?
	Vilka kläder håller värmen bäst?
	Hur leds värme av olika material?
	Hur fungerar växthuseffekten?
	Hur kan man observera lufttrycket?
	Hur kan man mäta lufttrycket?
	Hur kan man flytta värme?

3. Elektricitet och magnetism







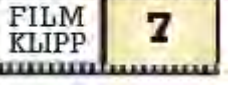
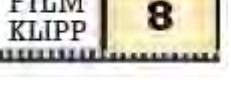
Experiment att samlas kring	Den mystiska kretsbollen
	Vad händer om man gnider en ballong mot håret?
	Hur kan elektricitet få en tomburk att rulla?
	Hur kan man få en lampa att lysa?
	Hur kan man få en lampa att lysa med hjälp av en sladd?
	Vilka saker leder ström?
	Hur kan man få flera lampor att lysa samtidigt?
	Vilken magnet är starkast?
	Hur kan man tillverka en kompass?
	Hur kan man göra en spik magnetisk?

	<p>Hur kan man bygga en elmotor?</p> <p>Och</p> <p>Dramatisering av en elmotor</p>
---	--






4. Ljud

<p>Experiment att samlas kring</p>	<p>Hur kan man mäta ljudets styrka?</p>
	<p>Vad är det som låter?</p>
	<p>Hur kan man skapa en tryckvåg i luften?</p>
	<p>Hur låter en sked som hänger i ett snöre?</p>
	<p>Hur kan ljudet ledas av olika material?</p>
	<p>Hur kan man prata genom ett snöre?</p>
	<p>Kan du få ljudet att studsas?</p>
	<p>Hur kan man bygga ett instrument?</p>

5. Ljus

Experiment att samlas kring	Varför är det mörkt i rummet?
	Hur blir det när man blandar färger?
	Hur kan man se regnbågens färger i en cd-skiva?
	Varför ser vi saker?
	Hur breder ljuset ut sig?
	Vad händer när ljuset studsar mot en spegel?
	Hur blir bilden när man använder en sked som spegel?
	Kan ljuset flytta en slant?
	Hur kan man flytta en ljusstråle med speglar?

6. Energi

Experiment att samlas kring	Två bollar
	Hur kan man lyfta en leksak med vindkraft?
	Hur kan man lyfta en leksak med vattenkraft?
	Hur kan man använda solenergi?
	Hur kan vi minska vår elanvändning?
	Hur tror du framtidens energi ser ut?