

Planering fysik lå 16/17 åk 7

Period	Ämnesområde		Labbar
1	Värme och väder, kap. 4		
	4.1	Massa, volym, densitet	Fältobservation himmel Värme påverkar densiteten -PET flaska + ballong, kallt och varmt vatten på PET flaskan. Värmespridning -Konvektion: Värm vatten i bägare. Släpp i KMnO ₄ korn innan. -Ledning. Värm sked med smör på ena sidan -Strålning, skärma värmelampa. Värmeenergi: Värm Is-vatten-ånga (projektlab med kemi)
	4.2	Värme påverkar densiteten	
	4.3	Värme sprids på tre olika sätt	
	4.4	Väder och vind	
	4.5	Värmeenergi	
2	Rörelse, kraft, tryck kap. 6,7		
	6.1	Rörelse	Lab/Demo -Magdeburgska halvklot -Snurr på papperscylindern och flyg iväg -Blås mellan pappersarken -Hydraulisk effekt -Cirkelrörelse (längs golvet) -Luftmotstånd: Mät falltiden för ett grillfolie att falla utvecklad och ihopvecklad.
	6.2	Krafter skapar rörelser	
	6.3	Fritt fall och satellitbanor	
	6.4	Tröghet och tvättmaskiner	
	6.5	Trafiksäkerhet	
	7.1	Tryck på fasta material	
	7.2	Tryck i vätskor	
	7.3	Tryck i gaser	
	7.4	Tryck i kroppen	
3	Elektricitet, kapitel 2		
	2.1	Elektrisk laddning	Lab/demo -Ballong sitter på vägg -Batteri, koppartråd, lampa -Serie och parallellkoppling av batterier och lampor. Demo: Bandgenerator?
	2.2	Spänning och ström	
	2.3	Elektriska kretsar	
	2.4	Strömmen möter motstånd	
	2.5	Elsäkerhet	
	2.6	Elektrisk energi	

