

Vecka	Kapitel	Namn	Sidor	Uppgifter	Kommentar
34	Kap 1	Rörelse och krafter - Kraftmoment, Vridmoment, Moment, Jämvikt del 1.	s.6-18	<b>s.17</b> 101-106	<a href="#">Genomgång</a>
				<b>s.17</b> 107-110	Extra läsning: Sida 36 visar typ matematisk varför man kan sätta tyngdkraften i masscentrum: <a href="https://tek.se/wp-content/uploads/vbl-documents/fm516/F%C3%B6rel%C3%A4sningar/anteckningar-2013-2014.pdf">https://tek.se/wp-content/uploads/vbl-documents/fm516/F%C3%B6rel%C3%A4sningar/anteckningar-2013-2014.pdf</a>
34	Kap 1	Rörelse och krafter	s.6-18	Klar? 139,143,152,158 <b>s.23</b> E1.8 två och två	120(tips Elektrisk kraft ska användas)
35	Kap 1	Cirkulär rörelse	s.19-24	<b>s.25</b> 113,114,115,119,120,121,122	
36	Kap 1	Cirkulär rörelse/Keplers lagar	s.19-24, s.27-31	<b>s.32</b> 123-129	
37	Kap 1	Kaströrelse: vertikala kast, horisontella kast.	s.33-37	<b>s.44</b> 130,131,132,161,166	
37	Kap 1	Snett kast, summering av rörelseformlerna	s.38-41	<b>s.44</b> 133-138  <b>Horisontellt kast:</b> Hur långt kommer projektilen om begynnelsehastigheten dubblas? Varför? <b>Snett kast:</b> Hur långt kommer projektilen om begynnelsehastigheten dubblas? Varför? <b>Sätt målmärket</b> på ett avstånd kortare än maximal kastvidd. Vilken vinkel bör kanonen ha för att projektilen ska träffa märket? Finns det fler än ett svar? Varför?  <b>s.44</b> * 144, 148, 149, 151, 156 ** 161, 165, 166, 167 *** 176, 177, 178	<a href="#">Phet övning.</a>
38	Kap 1	Kaströrelse			
38	Kap 1	Summering kap1			
39	Rep inför prov				
39	Prov 1	Prov 1			
		Hooks lag, potentiell energi i en fjäder, Fjädrar, Harmoniska svängningar  Demonstation: Vikt i fjäder, vad kan vi notera, hur ser rörelsen ut när det gäller period, kraft, hastighet i y-led, acceleration i y-led.	s.55-63	<b>s.68</b> 209,210,202,206,207,213(a,b,c,e)	<a href="#">Anteckningar</a>
40	Kap 2	Pendlar (matematisk pendel)	s.70-74	<b>s.74</b> 219, 223, 225, 226, (290)	
					Bra demonstrationer att göra på resoenans (allt material bör finnas i fysikprepprummet): Resonans med två resonanslådor och pingisboll.MP4
41	Kap 2	Vågrörelser Pulser, Stående vågor	s.75-82	<b>s.83</b> 230, 232-236, 238, 249-a,b	video på resonans Tacoma Bridge - YouTube
41	Kap 2	Stående vågor i pipor	s.85-89	<b>s.90</b> 241-248	
42	Kap 2	Vattenvågor, brytningslagen,	s.104-106	<b>s.114</b> 263, 264, 279, 295	<a href="#">Anteckningar</a>
				<b>s.112</b> E2.14	
42	Kap 2	interferens	s.109-112	<b>s.114</b> 266-269	<a href="#">Anteckningar</a>
43	Kap 2	Summering kap 2			<a href="#">Powerpoint</a>
43	Kap 2	E-avstämning / check point			
44	Höstlov				
45	Kap 2	Repetition			
45	Kap 2 - Prov 2	Prov 2			
				<b>s129:</b> E3.2 (jobba två och två)	
46	Kap 3	Elektromagnetism - Elektriska fält, Fältstyrka, Elektrisk energi	s.126-130	<b>s132:</b> 301, 302, 303, 304, 305 <b>s130:</b> E3.3 (jobba två och två)	<a href="#">powerpoint</a>
46	Kap 3	Elektriska fält		<b>s132:</b> 306-309	
		Magnetiska fält - Magnetiska fält, Magnetfält kring ledare	s144-150	<b>s151:</b> E3.8 (jobba två och två)	Demo: Ørsted experiment
47	Kap 3	Magnetiska fält/Repetition - Magnetfältet som bildas kring en spole.	s.154-159	<b>s.160-161:</b> Alla?	
47	Kap 3	Repetition inför prov - Se fliken Inför prov 3 (Delprov kap 3)			
48	Kap 3	Spolar och magnetfält			
48	Kap 3 - prov 3:1				
49	Kap 3	Kraft på ledare/partiklar i magnetfält	s.162-165	<b>s.165-166</b>	Demo: Magnetvagg, Elektronkanon
49	Kap 3	Jordens magnetfält	s167-169	<b>s.170</b>	
50	Kap 3		126-170		
51	Kap 3				
JULLOV					
					Demo: Inducerad spänning, spolar och stavmagnet
2	Kap 3	Induktion, magnetiskt flöde	s.171-178	<b>s.181-182</b>	<a href="#">powerpoint</a>
				<b>s185:</b> E3.19, E3.20, 369, 367 <b>s139:</b> E3.4, (E3.5), E3.6, 310, (313), (316), 314	
2	Kap 3	Induktion, Självinduktion (induktanser), (Kapasitanser)			<a href="#">Powerpoint</a>
				<b>s185:</b> E3.19, E3.20, 369, 367 <b>s139:</b> E3.4, (E3.5), E3.6, 310, (313), (316), 314	
3	Kap 3	mer Induktion			
3	Kap 3	Växelström	s.188-192	<b>s.191</b> samtliga <b>s.198</b> (381,383,384,385)	
4	Kap 3	Växelström/ Transformator	s.193-197	<b>s.191</b> samtliga <b>s.198</b> (381,383,384,385)	Demo: Jakobs stegen (transformator)
4	Kap 3	Halvklass: maggyver motorn Halvklass: repetition inför prov			
5	Kap 3	Halvklass: maggyver motorn Halvklass: repetition inför prov		s.212-214 3122,3127,3126	
5	Kap 3 - Prov 3:2	Prov 3:2			

Vecka	Kapitel	Namn	Sidor	Uppgifter	Kommentar
				<b>s.245</b> 438,439,440,441,442	Demo: laser och gitter
6	Kap 4	Reflektion, brytning, brytningslagen, totalreflektion	s.241-244	ppt Ljusvågor uppgifterna 2:09,11,12,15,16	<a href="#">Powerpoint</a>
6	Kap 4	Forståttning från förra lektionen + lite nytt			
7				sportlov	
8	Kap 4	Interferens, interferensmönster för ljus	s.220 (gul ruta), 223-228	<b>s.228-229</b> 410,411,412, 413,414,415,418	Veckoinlämning inna första lektionen <a href="#">Powerpoint</a>
					Uppgifter: bilderna i classroom inlägg(23-24/11) <a href="#">bild1</a> , <a href="#">bild2</a> <a href="#">bild3</a>
8	Kap 4	Teori s 220 (gul ruta), 223-228		Uppgifter: 2.18-2.24	
9	Kap 4	Förstudie Laboration		<a href="#">Länk</a>	
9	Kap 4	Laser-labb			
10	Kap 4	Laser-labb			
10	Kap 4	Laser-labb/efterarbete			
11	Kap 4	Labrapportsskrivande/repetition			
11	Kap 4 - prov 4.1	Prov 4.1 - Se flik Inför prov 4			
12	Kap 4	Kvantfysik - Atomens elektronstruktur, Bohrs atommodell, Energinivåer och energiövergångar	274-277 (behöver inte kunna formel härledningen s.275, bara resultatet = Energinivåerna i väteatom)	<b>s.278</b> 480, 481, 482, 484, 485	<a href="#">powerpoint</a>
				bifogade bilder: 3.09(a,c), 3.10 3.14 <a href="#">bild1</a> <a href="#">bild2</a>	
13	Kap 4	Kvantfysik - olika typer av spektrum			
14	Kap 4	Kvantfysik - fotoelektrisk effekt, Fotonens rörelsemängd?	s.252-256	<b>s.257</b> 449, 451,452,454,455	<a href="#">powerpoint</a>
15				Påsklov	
16		Prov 4.2			
17	Kap 5		s.297-305	<b>s.305</b>	
18	Kap 5	Kosmologi, Big Bang, Rödförskjutning, Hubbles lag, Kosmologiska bakgrundsstrålningen	s.312-318 s.334-341		Ni som är klara ska arbeta med Astronomi/Kosmologi uppgiften. Dagens innehåll till den, Stjärnors liv och död! Hur skapas stjärnor, olika typer av stjärnor. De flesta stjärnor har ett ganska dramatiskt slut på sin livscykel. Supernovor, neutronstjärnor, jättar, dvärgar, svarta hål. Uppgift: Ta en översiktlig titt på sidorna 319-333. Välj ett eller två områden och gör en fördjupning i. Redovisas i textformat = läggs in i inlämningsdokumentet vid lektionen slut. Ni dyker upp på lektionen som vanligt och får närvaro, vill ni sedan sitta någon annanstans och skriv går det bra, då sa len idag är lite liten.
18	Kap 5				
18					
19					
19					