

Vecka	Kapitel	Namn	Sidor	Uppgifter	Kommentar
34	Kap 1	Rörelse och krafter - Kraftmoment, Vridmoment, Moment, Jämvikt del 1.	s.6-18	s.17 101-106	Genomgång
34	Kap 1	Rörelse och krafter	s.6-18	s.17 107-110 Klar? 139,143,152,158	Extra läsning: Sida 36 visar typ matematisk varför man kan sätta tyngdkraften i masscentrum: https://ftek.se/wp-content/uploads/vbl-documents/ffm516/F%C3%B6rel%C3%A4sningar/anteckningar-2013-2014.pdf
35	Kap 1	Cirkulärrörelse	s.19-24	s.23 E1.8 två och två s.25 113,114,115,119,120,121,122	120(tips Elektrisk kraft ska användas)
36	Kap 1	Cirkulärrörelse/Keplers lagar	s.19-24, s.27-31	s.32 123-129	
37	Kap 1	Kaströrelse: vertikala kast, horisontella kast.	s.33-37	s.44 131,132, 135,161	
37	Kap 1	Snett kast, summering av rörelseformlerna	s.38-41	s.44 130, 133-138, 166	
38	Kap 1	Kaströrelse		Horisontellt kast: Hur långt kommer projektilen om begynnelsehastigheten dubblas? Varför? Snett kast: Hur långt kommer projektilen om begynnelsehastigheten dubblas? Varför? Sätt målmärket 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? s.44 * 144, 148, 149, 151, 156 ** 161, 165, 166, 167 *** 176, 177, 178	Phet övning
38	Kap 1	Summering kap1			
39	Rep inför prov				
40	Prov 1	Prov 1			
41	Kap 2	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	s.68 209,210,202,206,207,213(a,b,c,e)	Anteckningar
41	Kap 2	Pendlar (matematisk pendel)	s.70-74	s.74 219, 223, 225, 226, (290)	
42	Kap 2	Vågrörelser Pulser, Stående vågor	s.75-82	s.83 230, 232-236, 238,	Bra demonstrationer att göra på resoenans (allt material bör finnas i fysikprepprummet): Resonans med två resonanslådor och pingisboll.MP4 video på resonansTacoma Bridge - YouTube

Vecka	Kapitel	Namn	Sidor	Uppgifter	Kommentar
42	Kap 2	Stående vågor i pipor	s.85-89	s.90 241-248	
43	Kap 2	Vattenvågor, brytningslagen,	s.104-106	s.114 263, 264, 279, 295	Anteckningar
43	Kap 2	interferens	s.109-112	s.112 E2.14 s.114 266-269	Anteckningar
44	Höstlov				
45	Kap 2	Repetition			
46	Kap 2 - Prov 2	Prov 2			
47	Kap 3	Elektromagnetism - Elektriska fält, Fältstyrka, Elektrisk energi	s.126-130	s129: E3.2 (jobba två och två) s132: 301, 302, 303, 304, 305 s130: E3.3 (jobba två och två)	powerpoint
47	Kap 3	Elektriska fält		s132: 306-309	
48	Kap 3	Magnetiska fält - Magnetiska fält, Magnetfält kring ledare	s144-150	s151: E3.8 (jobba två och två) s152-153: alla?	Demo: Ørsted experiment
48	Kap 3	Magnetiska fält/Repetition - Magnetfältet som bildas kring en spole.	s.154-159	s.160-161: Alla?	
49	Kap 3	Repetition inför prov - Se fliken Inför prov 3 (Delprov kap 3)			
49	Kap 3 - prov 3:1				
50	Kap 3	Spolar och magnetfält			
50	Kap 3				
51	Kap 3	Kraft på ledare/partiklar i magnetfält	s.162-165	s.165-166	Demo: Magnetvåg, Elektronkanon
51	Kap 3	Jordens magnetfält	s167-169	s.170	
51	Kap 3		126-170		
JULLOV					
2	Kap 3	Induktion, magnetiskt flöde	s.171-178	s.181-182	Demo: Inducerad spänning, spolar och stavmagnet powerpoint
2	Kap 3	Induktion, Självinduktion (induktanser), (Kapasitanser)		s185: E3.19, E3.20, 369, 367 s139: E3.4, (E3.5), E3.6, 310, (313), (316), 314	Powerpoint

Vecka	Kapitel	Namn	Sidor	Uppgifter	Kommentar
3	Kap 3	mer Induktion		s185: E3.19, E3.20, 369, 367 s139: E3.4, (E3.5), E3.6, 310, (313), (316), 314	
3	Kap 3	Växelström	s.188-192	s.191 samtliga s.198 (381,383,384,385)	
4	Kap 3	Växelström/ Transformator	s.193-197	s.191 samtliga s.198 (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			
6	Kap 4	Reflektion, brytning, brytningslagen, totalreflektion	s.241-244	s.245 438,439,440,441,442 ppt Ljuskvoter uppgifterna 2:09,11,12,15,16	Demo: laser och gitter Powerpoint
6	Kap 4	Forstättning från förra lektionen + lite nytt			
7	sportlov				
8	Kap 4	Interferens, interferensmönster för ljus	s.220 (gul ruta), 223-228	s.228-229 410,411,412, 413,414,415,418	Veckoinlämning inna första lektionen Powerpoint
8	Kap 4	Teori s 220 (gul ruta), 223-228		Uppgifter: 2.18-2.24	Uppgifter: bilderna i classroom inlägg(23-24/11) bild1 , bild2 bild3
9	Kap 4	Förstudie Laboration		Länk	
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 energiovergångar	274-277 (behöver inte kunna formel härledningen s.275, bara resultatet = Energinivåerna i väteatom)	s.278 480, 481, 482, 484, 485	powerpoint

Vecka	Kapitel	Namn	Sidor	Uppgifter	Kommentar
13	Kap 4	Kvantfysik - olika typer av spektrum		bifogade bilder: 3.09(a,c), 3.10 3.14 bild1 bild2	
14	Kap 4	Kvantfysik - fotoelektrisk effekt, Fotonens rörelsemängd?	s.252-256	s.257 449, 451,452,454,455	powerpoint
15	Påsklov				
16		Prov 4.2			
17	Kap 5		s.297-305	s.305	
18	Kap 5	Kosmologi, Big Bang, Rödförskjutning, Hubbles lag, Kosmologiska bakgrundsstrålningen	s.312-318		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 salen idag är lite liten.
18	Kap 5		s.334-341		
18					
19					
19					