

• NBNA 14 Fysik2

vecka	tisdag 12.20 – 14.35 (2 tim 15 min) Onsdag NA14	Torsdag 12.55-14.45 (1 tim 50min)	Fredag 8.30 - 10.00(1,5)
2	<p><b>1 Mekaniska vågor</b>                      Introduktion av kursen                      Svängningar                      Harmoniska svängning                      Frekvens                      Period                      Våglängd                      Transversella vågor                      Longitudinella vågor</p>	<p>Böjning                      Interferens s.26-30                      Stående våg s.32-33</p> <p>Laboration1:                      Mät våglängd</p>	
3	<p>Laboration2:                      Hookes lag <math>F = kx</math></p>	<p>Reflektion och brytning                      Reflektion                      Brytning                      Interferens</p> <p>Uppgifter:</p>	<p>Stående vågor 32-33                      Ljud                      Grundton/övertoner                      Stränginstrument                      Ljudintensitet och styrka                      S 34-45</p>
4	<p><b>2 Ljuskvågor</b>                      Reflektion och brytning</p> <p>Interferens med dubbelspalt och gitter</p> <p>Lab 3:                      Ljus i dubbelspalt/Ljus i gitter</p>	<p>Optiskt gitter                      Blandningsfärg                      Tillämpningar                      Det elektromagnetiska spektret</p>	<p>Totalreflektion och fiberoptik</p> <p>Räkna uppgifter</p>
5	<p><b>3 Kvantfysik</b>                      Bohrs modell för väteatomen                      Kvanthypotesen                      Bohrs postulat                      Energinivåer i Väteatomen</p> <p>Lab 4: Spektrallinjer</p>	<p>Prov1 kap1+2</p>	<p>Emission och absorption                      Luminiscens</p>

6	Fotoelektrisk effekt <a href="#">Labb5: Fotoelektrisk effekt</a> <a href="#">Plancks konstant</a>	Kvantparadoxen Heisenbergs osäkerhetsrelation	Uppgifter
7	<b>4 Kraft och rörelse</b> Kraftmoment <a href="#">Labb6:</a> <a href="#">Moment</a>	Friluftsdag - onsdag  Torsdag: Na14 <a href="#">Labb6:</a> <a href="#">Moment</a>  Torsdag: NBNA14 Rörelseformlerna -Vågräta kast -Snedast	Rörelseformlerna -Vågräta kast -Snedast Cirkelrörelser s 150-159
8	<b><i>Tvådimensionell rörelse och numerisk modellering</i></b> s 160-162 Teorin ingår i laborationen.  <a href="#">Labb7: Kast och rörelse</a>	Uppgifter: Centralrörelse	<a href="#">Prov kap 3+4</a>
9	LOV	LOV	
10	<b>5 Fält</b> Gravitationsfält Elektriska fält Potentiell energi	Magnetiska fält Strömledare i magnetfält Magnetisk kraft på strömledare s 192-198 Högerhandsregeln för magnetisk kraft	Magnetfält runt strömledare s 200-201
11	<a href="#">Labb8: Magnetfält</a>	<b>6 Rörelse i fält</b> Rörelse i gravitationsfält Laddade partiklar i elektriska fält Laddade partiklar i	Elektronmassan Orsaker till magnetism

		magnetfält	
12		Prov Kap 5 och 6	<b>7 Induktion</b> Induktionsfenomen Lenz lag Inducerad spänning S 243-250
13	Faradays induktionslag Växelspänning Vinkelhastighet	Växelströmkrets med motstånd Transformator	<i>Elektromagnetiska vågor</i> Termisk strålning Wiens förskjutningslag Stefan-Boltzmanns lag  <a href="#">Dagens uppgift</a>
14	Tisag-NBNA14 Onsdag - NA14  Lab 9: <a href="#">stationslab</a>	NA14-jobbar med labben  NP Sv3 - torsdag NBNA14	De som är klara redovisar stationslabben.
15	<b>Tisdag Påskfest</b> Onsdag: NA14 Redovisa stationslabben	ledigt	
16	Ledigt	ledigt	
17	12.20 - 14.35	12.55 - 14.45	8.30 - 10.00  Lösa uppgifterna om "induktion"  <a href="#">Begrepp Induktion</a>
18	redovisa-Astrofysik	Repetition Uppg: 2-14, 16-21	redovisa -Astrofysik Uppg: 22 - 42
19	Uppgifter: 43 - 48, 50-56, 58-62	Uppgifter:	
20	Slutprov	Slutprov NA14 / NBNA14	Slutprov NBNA14  fredag : resa NA14

21	Tisdag- Kemipro Onsdag kl 12.30-15.25 - NBNA14 har vi avslutning på fysiken	Ledigt Torsdag	Ledigt Fredag
22			
23	Avslutning	Avslutning	
24			

NP:

Eng5 vecka 19 måndag och Eng6 tisdag

Sv3 vecka 14 torsdag 240 minuter