

Föreläsningar och övningar i kvantmekanik (FMFF15)

	Sidor	Övningar ¹
Vecka 1		
(1) <i>Repetition av kvantmekaniken i kvant-nanokursen</i>	5-84	GO1: 4,5,8,11
Brevidläsning: Hilbert Spaces på hemsidan		GO4: 1,2,9,11 Övningar: Hilbertrum
Vecka 2		
(2) <i>Kvantformalism (I)</i>	109-124, 128-131, 185-189	GO5: 1-5,7-12
(3) <i>Kvantformalism (II)</i>	109-124, 128-131, 185-189	GO5: 1-5,7-12
(4) <i>Approximativa beräkningsmetoder</i>	135-146	GO6: 1-3,6,8,9
Hilbert spaces		Övningar: Hilbertrum
Vecka 3		
(5) <i>Sfärisk symmetri</i>	151-160	GO7: 1-6,8,9,11
(6) <i>Väteatomen och störningsräkning i Helium</i>	163-173	GO8: 1-5,7
Hilbert spaces		Övningar: Hilbertrum
Vecka 4-6		
Projekt börjar (inlämning vecka 7 ²)		
Vecka 5 inlämning Hilbert rum uppgifter		
Vecka 7		
(7) <i>Harmonisk oscillator och Atomkärnans struktur</i>	125-128, 179-183	GO5: 6,18, GO9: 1-5
(8) <i>Repetitions föreläsning</i>		
Vecka 8		
Räkneövningar		
Vecka 9		
Tentamen		

¹GOx betyder kapitel x i Gunnar Ohléns bok om kvantmekanik

²Senare inlämning kan bestämmas med handledaren