

FÖRELÄSNINGSPLAN

FASTA TILLSTÅNDETS FYSIK I, Q3 och F3

Föreläsningsplan:

Kap: s. (i Kittel, 8 uppl.).

1	Introduktion, kristallstruktur	1
2	Kristallbindning	3: 49-73
3	Reciproka gittret	2: 27-30, 33-38
4	Diffraction	2: 25-26, 30-33, 39-43
5	Gittervibrationer	4
6	Termiska egenskaper	5
7	Frielektronteori	6
8	Energiband	7, 9:232-239
9.	Elektronrörelse i kristaller	8: 191-200
	Metaller och Fermiytor	9: 223-232
10.	Halvledare	8: 187-191, 200-214
11.	Supraledning	10: 259-279, 293-294
12.	Magnetism	11: 299-310, 315-318