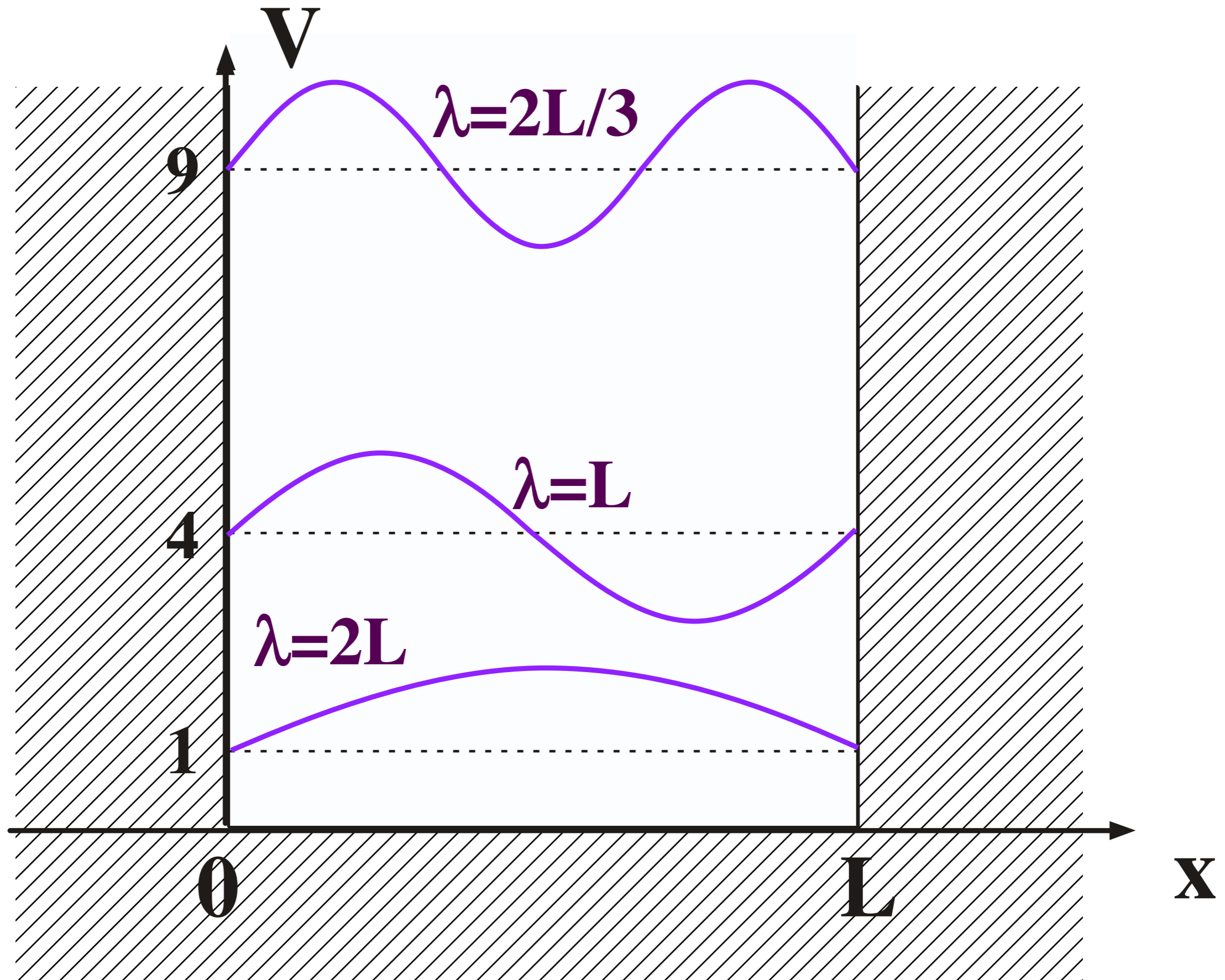
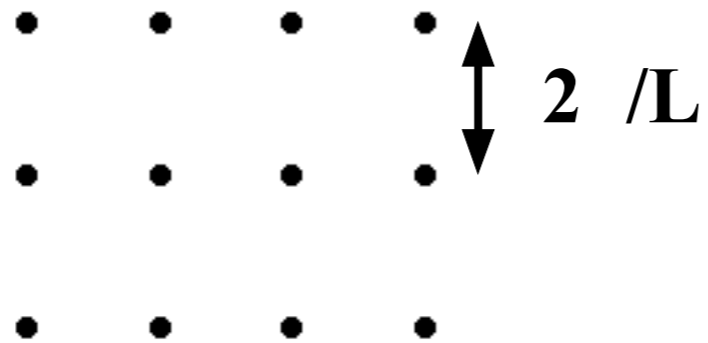


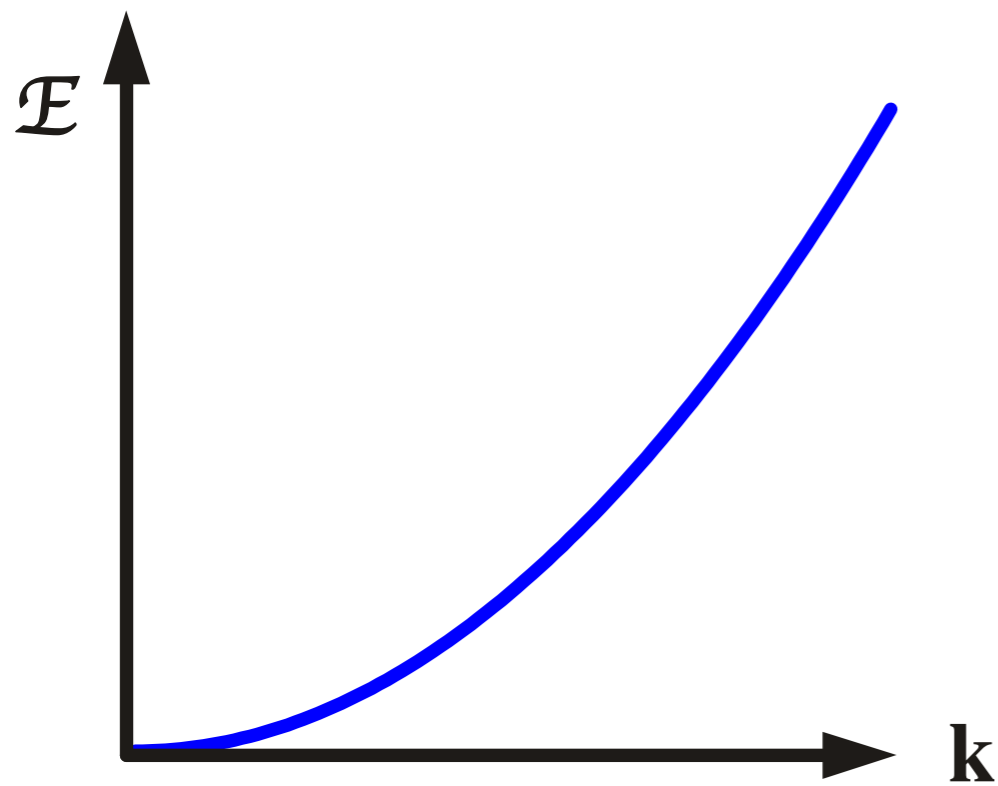
Elektronen im Potentialtopf



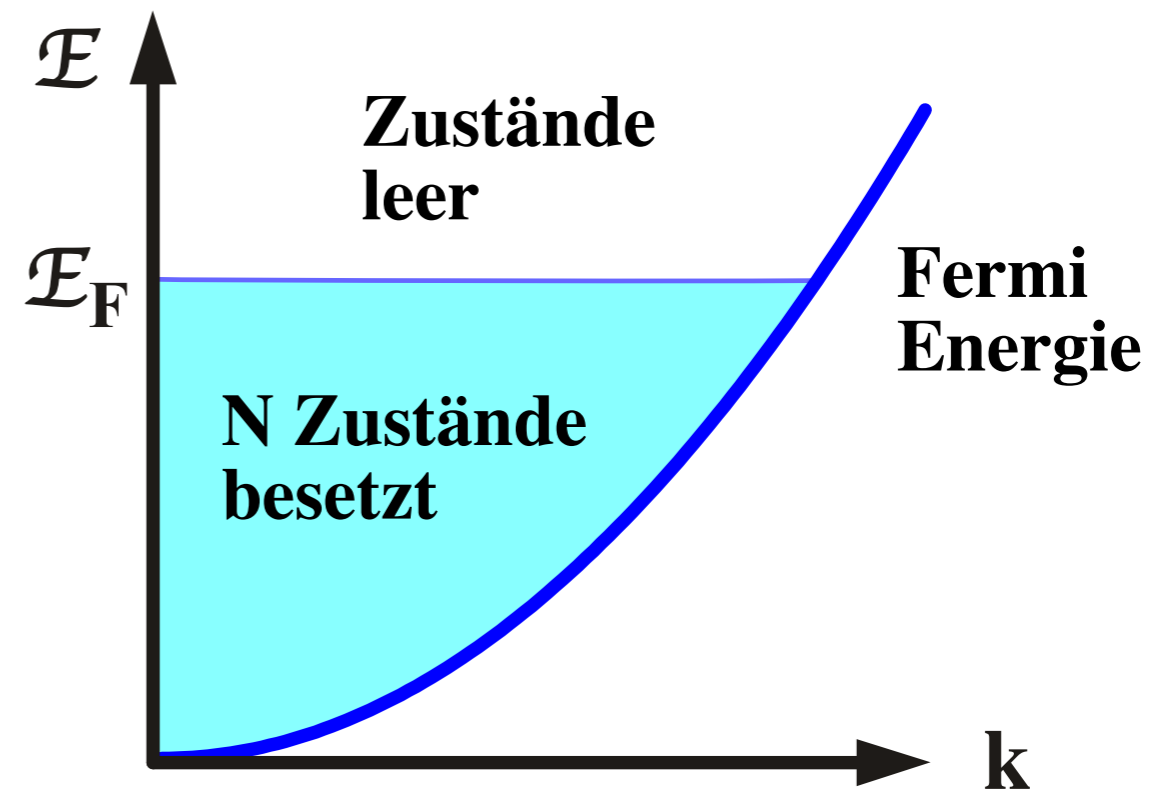
Zustände im k-Raum



Dispersion



Besetzung der Zustände bei $T=0$



	Wertigkeit	Elektronenzahldichte [cm ⁻³]	Fermi-Energie [eV]	Fermi-Temperatur [K]
Li	1	4,70 · 10 ²²	4,72	54800
Rb	1	1,15 · 10 ²²	1,85	21500
Cu	1	8,45 · 10 ²²	7,00	81200
Au	1	5,90 · 10 ²²	5,51	63900
Be	2	24,20 · 10 ²²	14,14	164100
Zn	2	13,10 · 10 ²²	9,39	109000
Al	3	18,06 · 10 ²²	11,63	134900
Pb	4	13,20 · 10 ²²	9,37	108700

K. Kopitzki, 'Einführung in die Festkörperphysik', Teubner, Stuttgart (1993).