

Parameterabhängigkeit des Bandgaps

Gezeigt sind die numerischen Ergebnisse des [Kronig-Penney Modells](#)

Die Gleichungen sind numerisch gelöst; entscheidend ist der Parameter α ; er kann variiert werden.



alpha:

Illustration

rote Kurve zeigt die [Dispersionsrelation des freien Elektronengases](#), d.h eine schlichte Parabel.

Die blaue Kurve zeigt die Dispersionsrelation mit Bandlücken.

Die grüne Kurve zeigt dieselbe Dispersionsrelation im [reduzierten Banddiagramm](#).