

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](#).