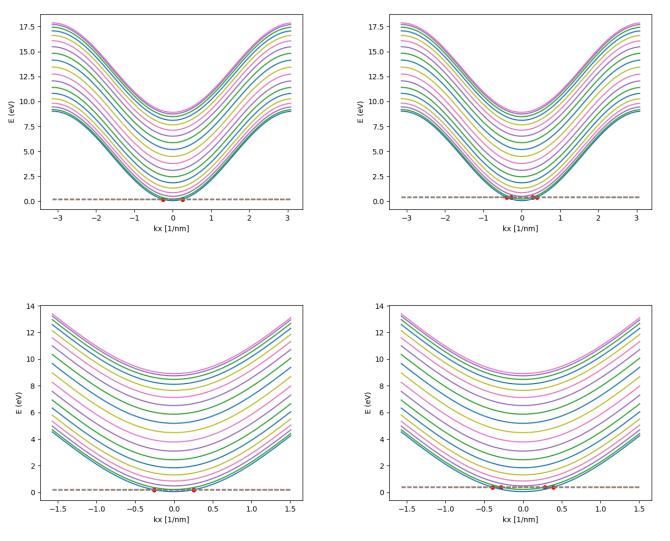
## Projekt 5: Transport elektronowy w układzie 2D. Kwantowy kontakt punktowy.

Kacper Połuszejko, 412183

1. Relacja dyspersji w jednorodnym kanale dla  $N_y=19$  i  $y_{max}=-y_{min}=10$  nm,  $\Delta x=\frac{(y_{max}-y_{min})}{(N_y+1)}=1$  nm oraz  $k_x$  dla energii E=0.2 eV i E=0.4 eV.



**Rys. 1:** Relacja dyspersji dla E=0.2 eV (po lewej) E=0.4 eV (po prawej). Dolny rząd przedstawia powiększenie dla niskich energii. Punkty oznaczają mody propagujące się w lewo i w prawo .

2. Część rzeczywista i urojona funkcji własnych  $u_{-n}$ dla E=0.2eV (po lewej) i E=0.4eV (po prawej).

