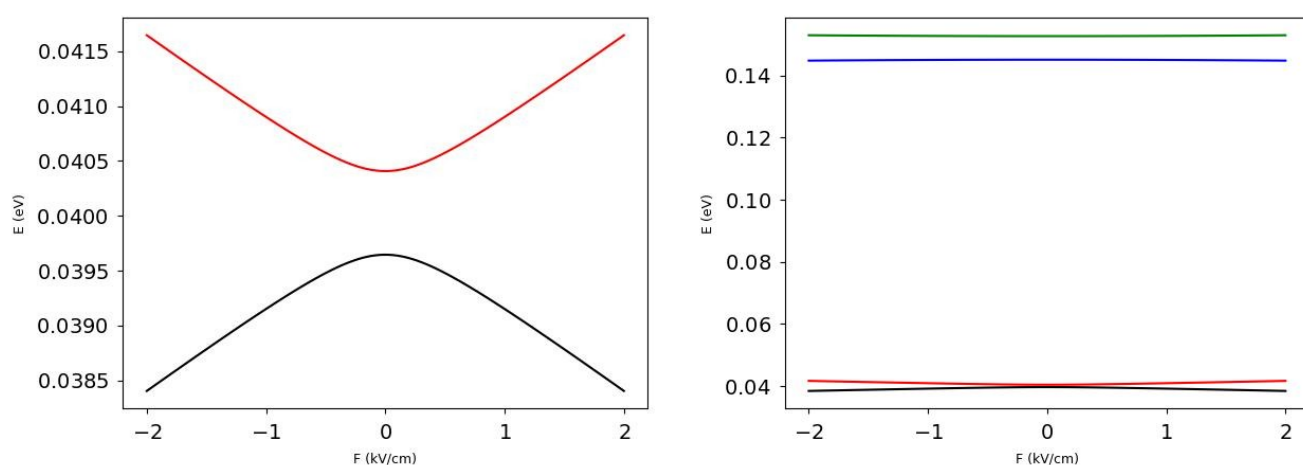


# Projekt 3: Ewolucja stanów elektronowych w podwójnej kropce kwantowej metodą Crancka-Nicolsona i Askara-Cakmaka.

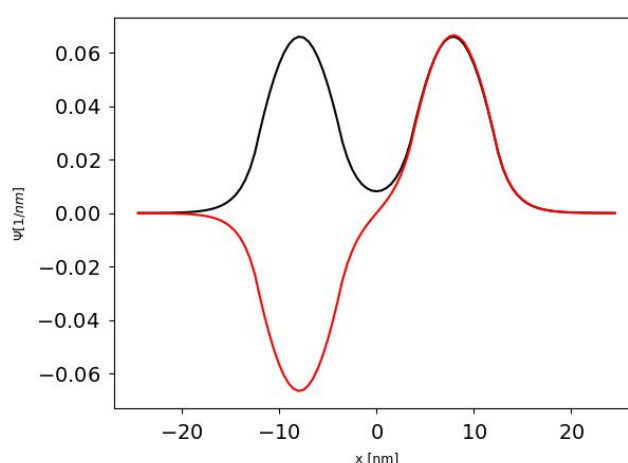
Kacper Połuszejko, 412183

1. Wykres energii w funkcji pola elektrycznego w zakresie  $F[-2, 2] \text{ kV/cm}$ . (zad 1)



**Rys. 1:** Energie w funkcji F dla dwóch najniższych stanów (po lewej) oraz czterech najniższych stanów (po prawej).

2. Funkcje falowe w podwójnej kropce kwantowej dla 2 najniższych stanów. (zad 2)



**Rys. 2:** Na czarno stan  $|0\rangle$ , na czerwono stan  $|1\rangle$ .

3. Wykres  $|\langle \Psi|0\rangle|^2$  i  $|\langle \Psi|1\rangle|^2$  oraz ich sumy w funkcji  $t$  dla rezonansowej częstotliwości pola elektrycznego. (zad 3)

