

Domácí úkol č. 6 – náhradní

Odevzdat: dva dny před žádostí o udělení zápočtu

Zakázaný pás

Uvažujte polovodič s hustotou stavů znázorněnou na obrázku. Počet elektronů v tomto materiálu je stejný jako počet stavů v pásu s nižší energií: $N = \rho_1 E_1$.

- Spočtete polohu Fermiho meze E_F (hodnota chemického potenciálu v limitě $T \rightarrow 0$)
- Jakým směrem se bude posouvat hodnota chemického potenciálu s rostoucí teplotou?

