

Vaje iz Kvantne mehanike I
Perturbacija potencialne jame

4.5.2005

S pomočjo perturbacijske teorije oceni energijo lastnih stanj neskončne potencialne jame, kjer del jame dvignemo na (majhen) potencial V_0 , tako da velja

$$V(x) = \begin{cases} 0 & ; & 0 < x < b \\ V_0 & ; & b < x < a \\ \infty & ; & x > a, x < 0 \end{cases} . \quad (1)$$

Velja $0 < b < a$. Primerjaj z (lihimi) rešitvami iz naloge z dne 23.2.2005 (Potencialna jama s skokom).