

Vaje iz Kvantne mehanike I  
**Delec v kockasti potencialni jami**  
6.2005

Poišči lastne energije in lastna stanja delca, ki se giblje v kockasti neskončni potencialni jami s stranico  $a$ . Kakšne so energije najnižjih štirih vzbujenih lastnih stanj, ko vklopimo majhno električno polje  $E$ , ki kaže vzdolž diagonale kocke?