

Atom- és kvantumfizika gyakorlat

(2011/2012 őszi félév)

8. feladatsor

1. Mutassuk meg a 7. feladatsor 2. feladatából ismert potenciálgát esetén, hogy érvényes a valószínűségi áram megmaradás!
2. Mutassuk meg, hogy a végtelen mély potenciálgödör energia sajátállapotaira érvényes a határozatlansági reláció!
3. Normáljuk a végtelen mély potenciálgödör két legalacsonyabb energiájú állapotából kikevert állapotot, majd számoljuk ki ebben az állapotban az energia várhatóértékét!