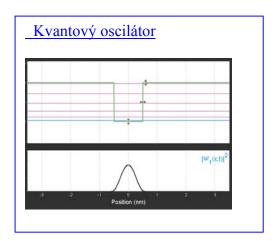
Cvičení 7: Dynamika mikročástic II-TUNELOVÁNÍ A OSCILÁTOR





- Srovnejte pomocí apletu tunelování vlnového balíku na rozhraní potenciálů, s potenciálovou bariérou, s potenciálovou jámou a) s energií větší b) s energií menší, než jsou uvedené objekty.
- Elektron naráží na potenciálovou barieru výšky W₀=1eV o šířce a = 0,2 nm s energií W= 0,1, 0,5 a 0,9eV. Jaká je pravděpodobnost průchodu bariérou?
 Proveďte pomocí simulace Coloradské university.



3. Diskutujte pomocí apletu vlastnosti kvantového oscilátoru a srovnejte jeho vlastnosti s klasickým oscilátorem