

Harmoniline ostsillaator.

1. Klassikaline harmoniline ostsillaator - mis see on ja kuidas ta välja näeb? Harmonilise ostsillaatori koordinaadi ja koguenergia sõltuvus ajast (selgitage parameetrid). Kas koguenergia on pidev või diskreetne parameeter?
2. Kvantostsillaator - mis see on? Kirjutage vastav Schrödingeri võrrandi (selgitage parameetrid). Kudas arvutatakse koguenergia? Kas koguenergia on diskreetne parameeter?
3. Nullvõnkumised – mis see on? Kas sarnane kontseptsioon eksisteerib klassikalises füüsikas?