

1. Kirjutage Schrödingeri võrrandi I ja II piirkondades.
2. Kuidas väljanäeb Schrödingeri võrrandi lahend I piirkonnas? Miks on kaks liiget ja mida need tähendavad?
3. Kuidas väljanäeb Schrödingeri võrrandi lahend II piirkonnas? Miks liige $e^{-ik'x}$ ei soobi?
4. Tuletage lainefunktsiooni pidevuse tingimuse nullpunktis.
5. Tuletage lainefunktsiooni tuletise pidevuse tingimuse nullpunktis.
6. Tuletage avaldise $B = \frac{k - k'}{k + k'}$.
7. Tuletage avaldise $C = \frac{2k}{k + k'}$.
8. $|B|^2$ ja $|C|^2$ füüsikaline tähendus.