gdje je $\alpha=\frac{m\omega}{\hbar}$. Pokažite da je gornja valna funkcija rješenje problema jednodimenzionalnog harmoničkog oscilatora, tj. kada je zadana potencijalna energija oblika:

 $V(x) = \frac{1}{2}kx^2,\tag{2}$

a kje dan ka
o $k=m\omega^2.$ Izračunajte vrijednost konstante Ai odgova
rajuću energiju.

6 Zadatak 6.

$$V(x) = 0 - \infty < x < 0, \tag{3}$$

$$V(x) = V_0 \ 0 < x < \infty, \tag{4}$$

izračunajte koeficijent refleksije i trasmisije ako je $E < V_{\rm 0}.$