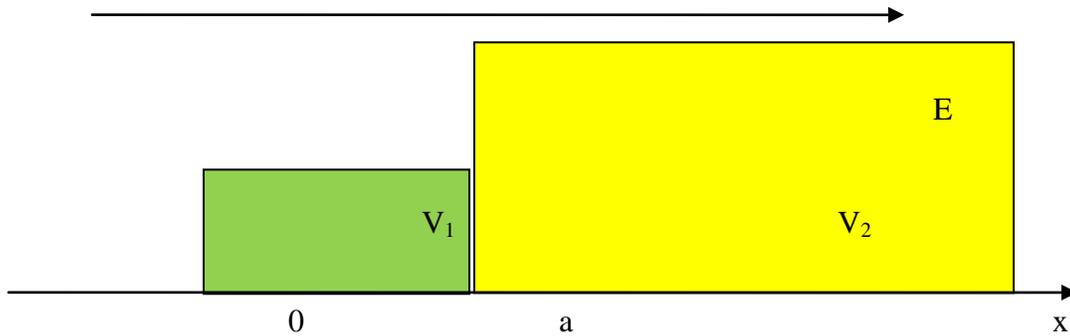


Buktikan :  $[X^3, P_x] = 3x^2 i\hbar$  Buktikan :  $[X^3, P_x] = 3x^2 i\hbar$

1. Sebuah partikel bergerak dengan energi  $E$  yang melalui potensial  $V_1$  dan menerobos pada potensial  $V_2$  seperti pada gambar di bawah ini.



Dapatkan a. solusi masing-masing fungsi gelombangnya mulai dari berangkat hingga berhenti

Sederhanakan b. fungsi gelombang yang terakhir ke dalam bentuk fungsi konstanta tertentu

Dapatkan c. koefisien transisi (T)

Buktikan :  $[X^3, P_x] = 3x^2 i\hbar$