

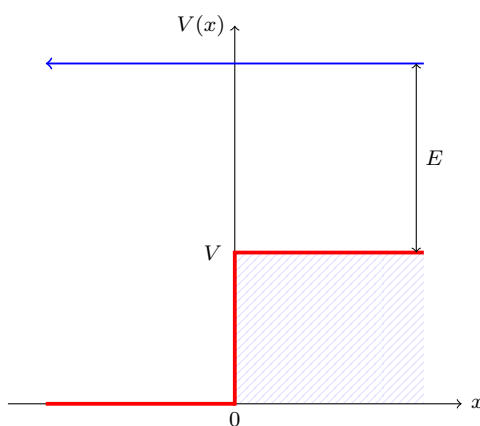
Атомистика

- Домаћи задатак -

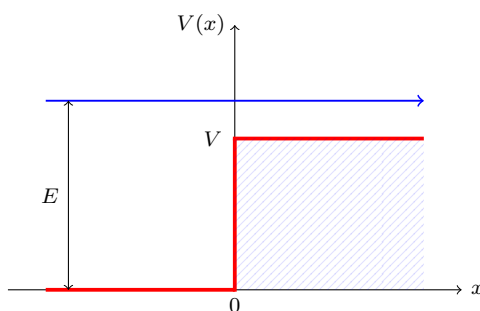
Задатак 1. (2 поена) Размотрите следећу баријеру

$$V(x) = \begin{cases} 0 & \text{за } x < 0 \\ V & \text{за } x > 0 \end{cases}$$

(а) Честице са енергијом $E > V$ долазе с десно на лево (види слику испод). Наћи коефицијенте трансмисије и рефлексије изражене преко E и V .



(б) Упоредити резултат са решењем које смо добили када честице (исте енергије) долазе с лево на десно за вредности $E = 26 \text{ eV}$ и $V = 24 \text{ eV}$.



Задатак 2. (2 поена) Наћи коефицијент трансмисије за честице које наилазе на правоугаону баријеру ширине a за случај $E = V$ (види слику).

