

FI3102-1 Física Moderna

Profesor: Simón Riquelme

Auxiliar: Nicolás Parra



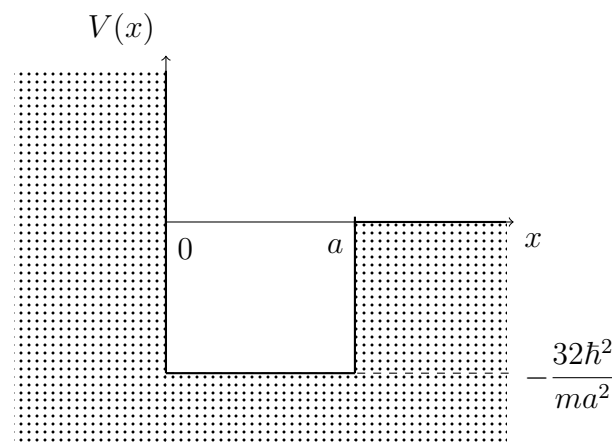
Auxiliar #11: Ayuda para la Tarea

14 de julio de 2020

P1. Leer enunciado de la Tarea y dar Hints

P2. Considere un potencial semi infinito, de la forma

$$V(x) = \begin{cases} \infty & \text{si } x < 0 \\ -\frac{32\hbar^2}{ma^2} & \text{si } 0 < x < a \\ 0 & \text{si } a < x \end{cases}$$



- ¿Para qué rango de energías tenemos estados ligados?
- ¿Cuántos estados ligados hay?
- Para una partícula en el estado ligado de mayor energía, ¿Cuál es la probabilidad de que se encuentre en fuera del pozo?