

TAREA 9
MECÁNICA CUÁNTICA II
Departamento de Física
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.
Viernes 20 de Octubre, 2006

Profesor: Fernando Lund.
Auxiliar: Simón Poblete.
Entrega Viernes 27 de Octubre.

1. Calcule las energías del oscilador armónico utilizando la regla de cuantización de Bohr-Sommerfeld.
2. Determine el coeficiente de transmisión para la barrera potencial

$$U(x) = \begin{cases} 0 & x < 0 \\ U_0 - Fx & x > 0 \end{cases} \quad (1)$$

Sólo el factor exponencial necesita ser calculado.