

**13.** Considere un potencial atractivo esféricamente simétrico de la forma  $V(r) = 0$ , para  $r \geq R$ , y  $V(r) = -V_0$ , para  $0 \leq r < R$ . Calcule, realizando un análisis de ondas parciales, la contribución de las ondas  $l = 0$ ,  $l = 1$  a la sección eficaz diferencial para este potencial. Grafique la sección transversal total en función de la energía, considerando diferentes valores de los parámetros y comente sus resultados.