44. Dos esferas que tienen masas M y 2M y radios R y 3R, respectivamente, se liberan desde el reposo cuando la distancia entre sus centros es 12R. ¿Qué tan rápido se moverá cada esfera cuando choquen? Suponga que las dos esferas sólo actúan entre sí.

46. Un avión tiene una masa de 1.60×10^4 kg y cada ala tiene un área de 40.0 m². Durante vuelo a nivel, la presión sobre la superficie inferior del ala es 7.00×10^4 Pa. Determine la presión sobre la superficie superior del ala.