

Ejercicio resuelto

1. Dos bolas de billar, A y B, de igual masa, experimentan una colisión frontal perfectamente elástica. Si la rapidez inicial de una de las bolas es de 2,00 [m/s] y la de la otra es 3,00 [m/s] en dirección opuesta, ¿cuál es la rapidez de cada bola después de la colisión?

Debido a que la colisión es considerada perfectamente elástica, se conserva la cantidad de movimiento y la energía cinética del sistema. Entonces, antes de solucionar el problema se hará un tratamiento de las ecuaciones que permitirá resolver cualquier situación de colisión elástica.

