
Ayudantía 18 Mecánica 1

Profesor: Felipe Torres

Agustín Lorca P.

1. Ejercicios:

1. Dos esferas de masas m_1 y m_2 , se mueven en una superficie lisa. Una va en reposo, mientras que la otra se dirige hacia ella. Luego del choque elástico, las esferas tienen velocidades iguales y opuestas. Calcular la relación entre sus masas.
2. Dos cuerpos de masas $2m$ y m y con igual velocidad v (en módulo) se mueven uno hacia el otro. Luego del choque, el cuerpo de masa $2m$ retrocede con velocidad $v/3$. Hallar la velocidad del otro cuerpo.
3. dos cuerpos de masa M_1 y M_1 se desplazan en el plano hacia la derecha, cada uno a V_1 y V_2 respectivamente, después de un tiempo, ambos cuerpos chocan, y se desplazan juntos a la izquierda en un choque inelástico, determinar la velocidad final, y la energía cinética disipada (notar que la energía no se pierde o destruye, solo se disipa en otra forma)