Guayaquil, Julio 04 de 2,011

Examen I Parcial

Materia Dinámica

Los paquetes de una fábrica de refracción se transportan empujando por rodillos con poca fricción en el instante los paquetes B y C están en reposo y el paquete A tiene una velocidad de 6 pies / segundo, si el coeficiente de restitución entre los paquetes es de 0.30 determine la velocidad del paquete C después que el paquete A golpea al paquete B y el paquete B golpea al paquete C

Wa = 16 lb.

Wb = 8 lb.

Wc = 12 lb.

El sistema que se muestra esta en equilibrio cuando el ángulo Φ = 0. Si inicialmente Φ = 90 y el bloque C recibe un ligero golpe cuando el sistema esta en esta posición, determine la velocidad del bloque cuando pasa por la posición de equilibrio Φ = 0. Ignore la masa de la varilla.

K = 8 KN / m

Mc = 10 Kg.