**TRABAJO PRÁCTICO**

1.- Un móvil de 1500 Kg. viaja a 10 m/s y alcanza a otro de 1200 Kg. que se desplaza a 8 m/s y choca contra él. Si los dos móviles permanecen unidos después del choque. Determine:

a).- Su velocidad final.

b).- La pérdida de energía cinética.

c).- El porcentaje de la energía cinética que representa ésta pérdida.

2.- Se hace girar en un círculo horizontal una pelota de 0,02 Kg. atada al extremo de una cuerda de 0,5 m de longitud, cuya resistencia a la ruptura es de 1N. Despreciando la gravedad, ¿cuál es la máxima velocidad que puede adquirir la pelota?

3.- Determine la aceleración de gravedad en las siguientes altitudes:

a) 10000 Km. b) 15000 Km. c) 8000 Km. d) 3000 Km.

4.- Un cuerpo de 30 Kg. es sostenido por cuerdas que forma un ángulo de 40 ° con la vertical en el primer cuadrante y la otra un ángulo de 20 ° con la horizontal en el segundo cuadrante. Determine la tensión de las cuerdas.