

Alumno:

Grupo:

Clase:

Un helicóptero con un paquete de ayuda humanitaria deja caer un paquete desde gran altura. Como puedes imaginar la velocidad con la que impactaría contra el suelo destrozaría el paquete, así que antes del impacto se abre de forma automática un paracaídas.

Cuenta la "historia" del descenso que experimenta el paquete, entrando en todos los detalles oportunos sobre el Peso, la Fuerza Total, la Fuerza de Rozamiento, la aceleración y la velocidad del cuerpo, y dejando claro en todo momento la relación entre todos estos vectores, su evolución con el tiempo y si toman algún valor concreto en algún momento. Distingue dos apartados:

- a) antes de abrirse el paracaídas
- b) después de abrirse el paracaídas

Describe en ambos apartados lo que pasa hasta que se estabiliza la velocidad. Apoya tus palabras con una gráfica $v(t)$ y los distintos momentos durante la caída con un dibujo donde aparezcan los vectores relevantes.

Palabras prohibidas: *deceleración, decelerar, decelera, decelerado...*