

Alumno:

Grupo:

Clase:

Una transbordador debe unirse a la Estación Espacial Internacional. Supongamos que en el momento inicial considerado la estación está a la derecha y la nave a la izquierda y que en ese instante la nave tiene los cohetes apagados y se está alejando de la estación.

Cuenta la "historia" de las maniobras que hará la nave espacial hasta unirse con la estación, entrando en todos los detalles oportunos sobre la fuerza de los cohetes, la aceleración y la velocidad de la nave, 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. A la hora de contar esta "historia" consideraremos que, por las ventajas de ahorro de combustible que supone, la nave realizará un "vuelo inercial" en el momento adecuado.

Consideraremos también (a diferencia de la simulación) que no hay limitación de tiempo para realizar la maniobra.

Apoya tus palabras con una gráfica $v(t)$ y los distintos momentos de las maniobras con un dibujo donde aparezcan los vectores relevantes.

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