

Elem. de E.D.O. PRÁCTICA-2

Nombre y apellidos.....

1.- Un gamberro dió una patada a un cochecito de niño que estaba parado en la acera a $5m$ de la calzada. El cochecito salió disparado hacia la calzada con una velocidad de $2m/sg$. En defensa del crío salió una fuerza de rozamiento igual a $-Km$ donde $K = 1/3$ y m es la masa del cochecito. Sabiendo que en la calzada había un intenso tráfico ¿se salvó el niño? ¿Por qué la situación que plantea el problema no es real?

2.- Un barco retrasa su movimiento por la acción de la resistencia del agua que es proporcional a la velocidad del barco. La velocidad inicial de la nave es de $10m/sg$. Después de $5sg$ su velocidad es de $8m/sg$. ¿Después de cuánto tiempo la velocidad descenderá a $1m/sg$?