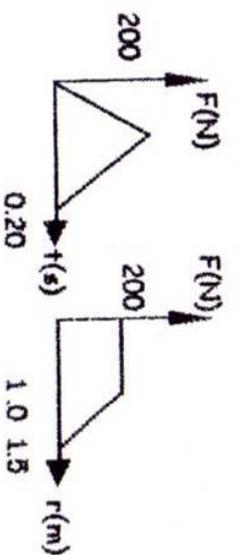


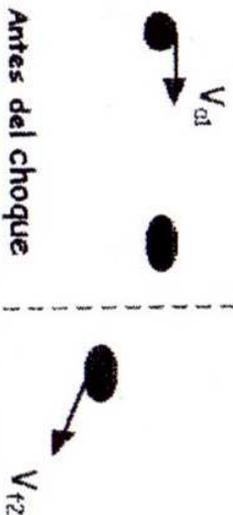
7-Una piedra de 2,0kg, inicialmente en reposo, recibe un golpe que le hace aumentar su velocidad a 10m/s. Analice las gráficas adjuntas y diga si corresponden al movimiento de la pelota.



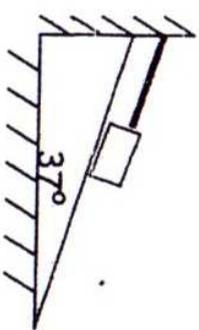
8- En el choque de dos esferas de igual masa, la 2 inicialmente en reposo, adquiere 64J de energía cinética

Luego del choque, salen con velocidades perpendiculares entre sí. Determine: a-el impulso recibido por la 2 ; b-la velocidad final de ambas.

$M = 2.0 \text{ kg}$  ;  $V_{01} = 5.0 \text{ m/s}$



9-Atamos una cuerda liviana a la pared y a un bloque de masa  $M$ , que descansa sobre una cuña. Determine la tensión de la cuerda cuando; a-la cuña tiene roce despreciable; b-la cuña ejerce una f.de roce de 5.0N.



$M=2.0\text{kg}$

- 10) La gráfica  $P = f(V)$  representa el proceso que sigue un gas ideal.
- Identifica que tipos de procesos experimenta el gas.
  - ¿En que sentido debe transcurrir el ciclo para que el gas realice un trabajo positivo sobre el medio?

