

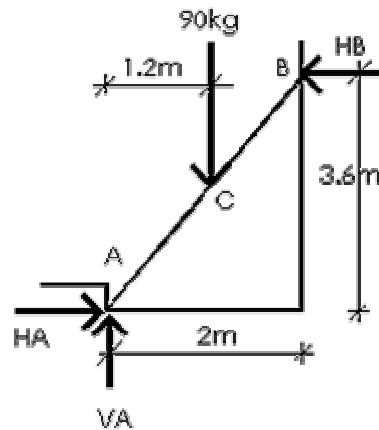
TAREA N° 7 – FÍSICA MECÁNICA

Entrega: 27 de Noviembre de 2009

Pregunta 1

Una escalera apoyada en A y en B está cargada con el peso de una persona aplicado en el punto C (se prescinde del peso propio de la escalera y del rozamiento en B). Se busca determinar el valor de las reacciones.

Nota: en el punto B sólo hay reacción horizontal



Pregunta 2

Un fusil de 6 kg dispara una bala de 100 gr con una velocidad de 900 m/seg ¿Cual es la velocidad de retroceso del fusil?

Pregunta 3

Un bloque de 2,5 kg de masa es empujado 2,2 metros a lo largo de una mesa horizontal sin fricción por una fuerza constante de 16 Newton dirigida a 25° debajo de la horizontal. Encuentre el trabajo efectuado por:

- La fuerza aplicada
- La fuerza normal ejercida por la mesa
- La fuerza de la gravedad
- La fuerza neta sobre el bloque.

