

TALLER DE FISICA

TEMA: MOVIMIENTO UNIFORME ACELERADO – MOVIMIENTO VERTICAL

METODO:

1. Lea adecuadamente los problemas
2. Elabore el dibujo y ubique los datos
3. Seleccione el procedimiento de ecuaciones a utilizar
4. Halle las variables e incógnitas del problema
5. Grafique las ecuaciones X y V en papel milimetrado
6. Elabore un análisis del problema

PROBLEMAS:

1. Una maceta resbala de la cornisa de una ventana que está 3.5 m arriba de una mujer que se encuentra sentada abajo:
  - a. ¿Con que rapidez se movía al maceta en el momento de golpear a la dama?
  - b. ¿De qué tiempo dispone la mujer para hacerse a un lado antes de que la maceta la golpee?
2. Una piedra es lanzada en línea recta hacia arriba con una velocidad inicial de 80 pies/seg . ¿Qué altura alcanza la piedra y que tiempo tarda en llegar al punto de máxima altura?
3. La bala disparada por una pistola en línea recta hacia arriba se eleva hasta una altura de 20 Km. ¿Cuál es la velocidad inicial con la cual pudo haber salido de la pistola? (no tenga en cuenta el rozamiento del aire)
4. Una muchacha se acerca a la cornisa de una azotea de un edificio de 18 m de altura. Lanza desde el borde de la cornisa una moneda hacia arriba con una velocidad de 7m/s. ¿Cuánto tiempo tarda la moneda en llegar al suelo del edificio? ¿Qué velocidad tiene la moneda justamente antes de tocar el piso?
5. Supón que te encuentras de vacaciones en la playa y que un chimpancé encaramado a 20 m de altura desde una palmera deja caer un coco directamente sobre tu cabeza cuando pasas corriendo con una velocidad de 1.5 m/s debajo de la palmera. ¿A qué distancia atrás de ti golpea el coco el suelo? Si el mono hubiese tenido la intención de golpearte con que anticipación debería haber dejado caer el coco?

ATTE

JULIO ESTUPIÑAN

NOTA: IMPRIME ESTE TALLER Y ADJUNTA A TU TRABAJO