

Instituto Superior de Formación Técnica General San Martín

San Andrés de Giles

D.I.P.R.E.G.E.P. N° 8282

Carrera: Tecnicatura Superior en Higiene y Seguridad en el Trabajo

Ciclo Lectivo 2021

Curso: 1° Año / 1° Cuatrimestre

Turno: Vespertino Noche

Materia: Física I

Profesor a cargo: Fabián Sifredo

Alumno:



31/05/2021

1º PARCIAL (TEMA A)

Criterios de Evaluación:

<i>Resolución de problemas</i>
<i>Presentación, orden y metodología empleada</i>

- 1) ¿Un móvil recorre en línea recta una distancia de 28 km en 32 min. ¿Cuál es la velocidad, en m/seg, que desarrolla?
- 2) Un auto recorre un determinado trayecto a una velocidad constante de 15 m/seg en 10 min. Luego desarrolla una aceleración de 2 m/seg^2 en un segundo trayecto durante 3 min. ¿Cuál es el espacio total recorrido considerando los 2 trayectos?
- 3) Un objeto se cae de un balcón ubicado en el 5to piso de un departamento y demora 1.73 seg en llegar al suelo.
 - A) ¿Desde qué altura cayó apróx.?
 - B) ¿Con que velocidad llega al mismo?
- 4) Una pieza circular gira uniformemente a razón de 100 vueltas por minuto. Determinar:
 - A) Su velocidad angular, en rad/s;
 - B) La velocidad tangencial de un punto situado a 85 cm del centro.
- 5) Se dispara un proyectil cuya velocidad de salida es de 150 m/s y forma un ángulo de 30° con la horizontal. Calcular:
 - A) La altura máxima que alcanza
 - B) El tiempo que demora en alcanzar la misma
 - C) El alcance del mismo