

IPET 132 PARAVACHASCA
TRABAJO PRÁCTICO DE CIENCIAS NATURALES
CURSOS: 4 B, C German Müller
ASIGNATURA: FÍSICA

TEMA: Repaso de Magnitudes - MRU - MRUV - Caída libre - Tiro vertical -Mes: Noviembre 2022
TP N° 8

Criterios de evaluación:

- 1- Prolijidad en la entrega de las actividades, pasar las actividades a la carpeta, colocar nombre, apellido en cada hoja y numerarlas. Todo con lapicera y letra clara.
- 2- Realizar el trabajo práctico en clases.

Objetivos:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Realizar transformación de unidades.• Hacer cálculos de velocidad, distancia y tiempo en MRU, MRUV, caída libre y tiro vertical.• Establecer la relación entre las fuerzas que actúan sobre un cuerpo y el movimiento de dicho cuerpo debido a dichas fuerzas. | <ul style="list-style-type: none">• Realizar cálculos de diferentes situaciones de la calorimetría.• Adquirir los conocimientos necesarios del comportamiento físico de los fluidos. |
|--|---|

- 1) ¿Qué distancia recorrerá un ciclista en 45 min si lleva una velocidad constante de 15 km/h? Expresar el resultado en Km. Realiza en un sistema de coordenadas la gráfica velocidad-tiempo y la gráfica distanciat tiempo.
- 2) Si un auto se desplaza a 25 m/s. ¿Cuánto tardará en recorrer 5 Km? Expresar el resultado en min.
- 3) Un móvil parte del reposo con una $a = 0,7 \text{ m/s}^2$ constante. Calcular: a) ¿Qué velocidad en m/s tendrá después de 10 s? b) ¿Qué distancia recorrió en esos 10 s?
- 4) Se lanza una pelota de tenis hacia abajo desde una torre con una velocidad de 2 m/s.
a) ¿Qué velocidad tendrá la pelota al cabo de 4 s? b) ¿Qué espacio habrá recorrido en ese tiempo?
- 5) Determine la fuerza en Newton, para que la masa de 3 kg y adquiera una aceleración de 2 m/s^2



- 6) Un recipiente de aluminio de 1,5 Kg contiene 3 Kg de agua a 15°C . ¿Qué cantidad de calor en Kcal y en KJ se necesita para elevarles la temperatura a 65°C ?