

	INSTITUTO CORFERRINI		
	Actividad de Apoyo	Física	Clei 5
Nombre estudiante:			

OBSERVACIÓN: El taller debe presentarse a mano completamente diligenciado con las normas del ICONTEC y ser sustentado en las fechas programadas por la institución, espacios en los cuales el estudiante dará cuenta de sus conocimientos y competencias.

ACTIVIDAD:

Marca con una X la respuesta correcta

1. En un tiro parabólico el movimiento horizontal es:
 - a. Uniforme
 - b. Uniforme acelerado
 - c. Uniforme retardado
 - d. Con aceleración constante

2. un proyectil es lanzado horizontalmente desde una altura de 80 metros el tiempo que dura el proyectil en el aire es: (Gravedad= 10m/s^2)
 - a. 80 seg
 - b. 8 seg
 - c. 16 seg
 - d. 4 seg
 - e. 2 seg

3. Una canoa que en aguas tranquilas viaja con una velocidad de 20 m/s quiere atravesar un río cuyas aguas llevan una velocidad de 3m/s, la velocidad que mide una persona en tierra es:
 - a. 20 m/s
 - b. 20.22 m/s
 - c. 3 m/s
 - d. 23 m/s

4. En el lanzamiento de proyectiles el máximo alcance horizontal se logra con un ángulo de:
 - a. 0°
 - b. 30°
 - c. 90°
 - d. 45°
 - e. 270°

10. Consulte sobre los vectores y de ejemplos de ellos

11. Elabore un crucigrama temático sobre los conceptos de medida y mecánica clásica que contengan como mínimo 10 definiciones en total (horizontales y verticales). Como soporte de ayuda, puedes encontrar una guía de conceptos del módulo.

12. Desarrollar las actividades propuestas en el módulo guía sobre los temas de vectores y cinemática

Con base en las siguientes graficas responda las preguntas en cada tabla:

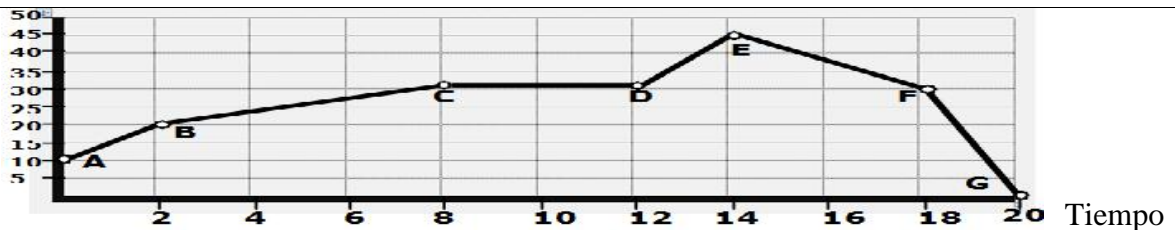
complete los valores de la tabla:

VELOCIDAD

5. En el movimiento semiparabólico el movimiento de caída del proyectil depende de:
 - a. Velocidad de lanzamiento
 - b. Altura de lanzamiento
 - c. Otra. ()

En las preguntas de la 6 a la 9 decide si las informaciones 1 y 2 son suficientes y necesarias para resolver el problema.

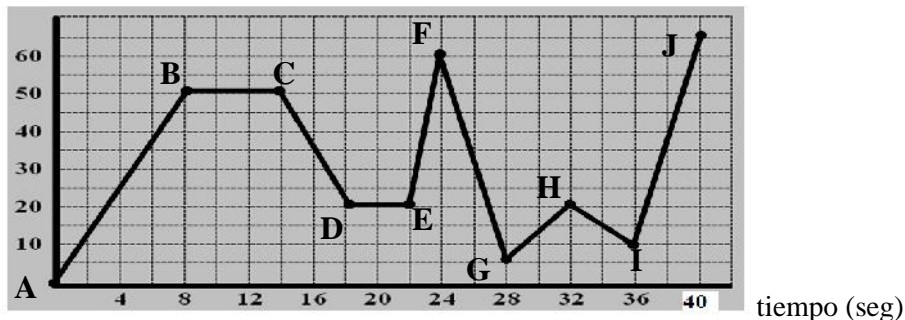
- A. Si solamente es necesaria la información 1.
 - B. Si solamente es necesaria la información 2.
 - C. Si ambas informaciones, 1 y 2 son necesarias.
 - D. Si cualquier información, 1 ó 2, es suficiente.
 - E. Si con las informaciones, 1 y 2, no es necesario.
6. Se puede hallar el tiempo de caída de un cuerpo que se lanza horizontalmente desde cierta altura si:
 - I. La velocidad del lanzamiento es 10 m/s.
 - II. La altura es de 20.
 7. Se puede hallar el alcance horizontal de un proyectil si:
 - I. La velocidad de lanzamiento es de 40m/s.
 - II. El ángulo de lanzamiento es de 30° .
 8. Se puede calcular el alcance horizontal de un cuerpo que se lanza horizontalmente desde cierta altura si:
 - I. la altura es de 10 m
 - II. la velocidad de lanzamiento es 10 m/s
 9. Se puede calcular el tiempo que tarda una lancha en atravesar un río si:
 - I. La velocidad del río es de 20m/s.
 - II. La velocidad de la lancha respecto al río es 30m/s.



	V_i	V_f	t	$a = \frac{V_f - V_i}{t}$	$d = V_i \cdot t + \frac{t^2 \cdot a}{2}$
AB					
BC					
CD					
DE					
EF					
FG					

- | | |
|--|--|
| 13. La aceleración del tramo CD es:
a. 10 m/s ²
b. 20 m/s ²
c. 30 m/s ²
d. 0 m/s ² | 14. La aceleración del tramo CEF es:
a. 10.5 m/s ²
b. 7.5 m/s ²
c. 3.75 m/s ²
d. 0 m/s ² |
| 15. La distancia recorrida en el tramo CD es:
a. 120 m
b. 60 m
c. 30 m
d. 50 m | 16. La distancia recorrida en el tramo AB es:
a. 120 m
b. 60 m
c. 30 m
d. 50 m |
| 17. La velocidad instantánea en el punto E es:
a. 50 m/s
b. 45 m/s
c. 40 m/s
d. 30 m/s | 18. La velocidad instantánea en el punto G es:
a. 35 m/s
b. 25 m/s
c. 0 m/s
d. 10 m/s |
| 19. La distancia total recorrida es:
a. 100 m
b. 1200 m
c. 600 m
d. otra: _____ | 20. El tiempo total del recorrido es:
a. 40 seg
b. 20 seg
c. 10 seg
d. otra: _____ |

Distancia en m



- | | |
|--|--|
| 21. La velocidad promedio del tramo BC es:
a. 10 m/s
b. 20 m/s
c. 0 m/s
d. 0,5 m/s | 22. La velocidad promedio del tramo EF es:
a. 30 m/s
b. 50 m/s
c. 0 m/s
d. 20 m/s |
| 23. La velocidad promedio del tramo FG es:
a. 27.5 m/s
b. -27.5 m/s
c. 13.75 m/s
d. -13.75 m/s | 24. La velocidad promedio del tramo HI es:
a. 2.5 m/s
b. 5 m/s
c. 10 m/s
d. 20 m/s |
| 25. La distancia recorrida del tramo AB es:
a. 50 m
b. 20 m
c. 6.25 m
d. 10 m | 26. El tiempo empleado en el tramo IJ es:
a. 18 s
b. 40 s
c. 2 s
d. 4 s |