

DISCIPLINA: FÍSICA

CURSO:1° T

PROF. :MYRNA MOREIRA

CONTENIDO: DISTANCIA , DESPLAZAMIENTO , UNIDADES DE MEDIDA Y VELOCIDAD.

Marca la opción correcta y justifica tus elecciones consignando todos tus cálculos en la hoja de respuestas.

- 1) Un móvil se dirige al sur y recorre 20km, luego gira al oeste y recorre 15 km. Finalmente se dirige al norte 5km. La distancia y el desplazamiento del móvil son:
a) 40 y $2\sqrt{45}$ b) 40 y $2\sqrt{15}$ c) 40 y $15\sqrt{2}$ d) ambas longitudes son iguales.
- 2) Un cuerpo recorre una Cia. de 12 cm de radio. Si recorre $\frac{3}{4}$ de CIA. el desplazamiento y la distancia recorridas por el cuerpo serán:
a) $12\sqrt{2}$ y 24π b) $12\sqrt{2}$ y 6π c) $12\sqrt{2}$ y 12π d) $12\sqrt{2}$ y 18π
- 3) Un móvil viaja a 72 km/h, entonces su velocidad en m/s es:
a) 36 b) 20 c) 7200 d) n.d.a.
- 4) Un cuerpo recorre 1200 km, entonces el camino recorrido en metros y centímetros será:
a) 1 200 000 y 120000 b) 1 200 000 y 120 000 000 c) 1 200 000 y 12 000 d) n.d.a.
- 5) Sabiendo que velocidad es igual al cociente entre la distancia recorrida y el tiempo transcurrido, si recorro 100 m en 10s, mi velocidad en C.G.S. será:
a) 10 b) 100 c) 1000 d) n.d.a.
- 6) Si recorro 100 m en 20s, mi velocidad en el sistema TECNICO es:
a) 5 b) 15 c) 18 d) 36
- 7) Son magnitudes fundamentales:
a) velocidad, masa y tiempo
b) intensidad de la corriente eléctrica, masa y fuerza
c) intensidad luminosa, longitud y presión
d) cantidad de materia, longitud y tiempo
- 8) El movimiento de un cuerpo depende de:
a) el tiempo
b) la distancia
c) el sistema de referencia
d) el punto de partida
- 9) La trayectoria depende de:
a) la longitud recorrida
b) el marco de referencia
c) el tiempo
d) la velocidad del móvil
- 10) En un fenómeno físico puede ocurrir que:

- a) varíe la estructura interna de la materia
- b) permanezca constante la estructura interna de la materia
- c) se produzca un cambio en un ser vivo
- d) ninguna afirmación es correcta.