

Examen final de Física

Curso: 4 ° año

Orientación:

Condición: Libre o pendiente

- 1- ¿Qué es la Física?
- 2- ¿Qué es una Fuerza?
- 3- Explique la diferencia entre velocidad y rapidez
- 4- De las siguientes afirmaciones con respecto a la propagación de calor, marcar con una x cual es la correcta.
 - El calor es una ilusión óptica.
 - El calor se propaga por radiación.
 - El calor se propaga únicamente por conducción
 - El calor se propaga por convección
 - El calor se propaga por conducción
 - El calor no se puede propagar
 - El calor pertenece a las ciencias sociales.
 - No existe el calor, simplemente es la ausencia del frío.
- 5- Mencione al menos 3 magnitudes fundamentales Físicas
- 6- ¿Qué es la densidad?
- 7- Marcar verdadero o falso
 - La velocidad de la luz es menor que la velocidad de sonido
 - La velocidad de la luz es aproximadamente 300.000 m/ segundo
 - La velocidad de la luz es aproximadamente 100.000 m/ segundo
 - La velocidad de la luz es instantánea
 - La velocidad de la luz es igual a la velocidad del sonido
 - La velocidad del sonido es 340 m/ segundo
- 8- Resolver
Hallar gráfica y analíticamente la resultante de un sistema de fuerza colineal formado por: $F_1: 55\text{ N}$ Y $F_2: 20\text{ N}$; sabiendo que tienen distinto sentido (Escala a tener en cuenta $1\text{ cm} = 10\text{ N}$)
Hallar los componentes de $F = 35\text{ N}$ que forma un ángulo de 40°
- 9- ¿Qué es la hidrostática?
- 10- ¿Cuáles son los parámetros de la presión?
- 11- ¿Qué establece el principio de Arquímedes?
- 12- ¿Qué es la corriente eléctrica?
- 13- ¿Qué es la inducción eléctrica?