

CURSO: CIENCIAS NATURALES III (FÍSICA FUNDAMENTAL)

DOCENTE: LICDA. ROSALÍA ANASTACIA PACAJÓJ IXTUC

GRADO: TERCERO BÁSICO

SECCIONES: A, B, y C

ACTIVIDAD: Laboratorio

FECHA: El primer día de retorno a clases

Adjunto laboratorio

INSTRUCCIONES GENERALES: Resuelva de forma ordenada lo que a continuación se le solicita, dejando constancia del procedimiento e identificando con lapicero rojo su resultado.

(Nota: temas vistos en clase de Conversión de Unidades, Teorema de Pitágoras y Funciones Trigonométricas. Se puede guiar del cuaderno.)



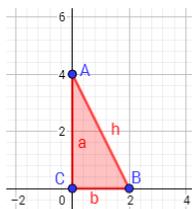
INSTITUTO NACIONAL EXPERIMENTAL DE EDUCACIÓN BÁSICA CON ORIENTACIÓN
OCUPACIONAL E INDUSTRIAL "PEM. DANIEL ADÁN GARCÍA BARRIOS"
CHICHICASTENANGO
LABORATORIO
CURSO: CIENCIAS NATURALES III (FÍSICA FUNDAMENTAL)
GRADO: TERCERO BÁSICO
CATEDRÁTICA: Licda. Rosalía Anastacia Pacajoj Ixtuc



NOMBRE Y APELLIDOS: _____

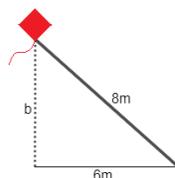
CLAVE: _____ SECCIÓN: _____ FECHA: _____

EJERCICIO 1. En el siguiente triángulo, ¿cuál de los lados es la hipotenusa y cuál es el ángulo recto? ¿Calcular cuánto mide la hipotenusa?



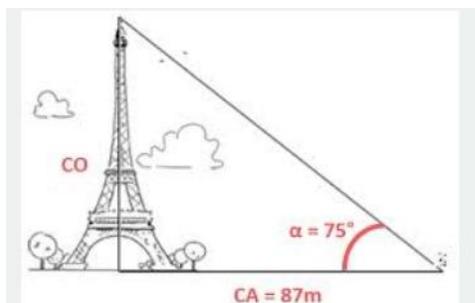
Solución:

EJERCICIO 2. ¿A qué altura está la cometa de Ana si su cuerda mide 8 metros y tendría que moverse 6 metros para situarse debajo de ella?



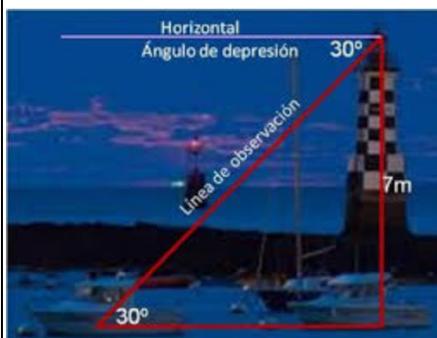
Solución:

EJERCICIO 3. ¿Cuál es la altura de la torre?



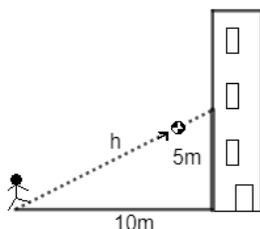
Solución:

EJERCICIO 4. ¿Cuál es la distancia del barco a la base del faro?



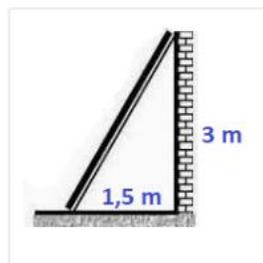
Solución:

EJERCICIO 5. Jaime está a 10 metros de un edificio y lanza su balón en línea recta ascendente y alcanza el segundo piso del edificio (5 metros de altura). ¿Cuánto mide la trayectoria del balón (desde que lanza hasta que impacta)?



Solución:

EJERCICIO 6. Una escalera se apoya sobre una pared vertical que mide 3 metros. Si la distancia entre la base de la escalera y la pared es de 1.5 metros. ¿Cuánto mide la escalera?



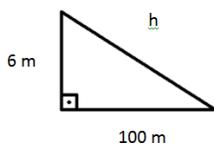
Solución:

EJERCICIO 7. Determina la altura de la casa, si se sabe que el ángulo de elevación mide 42° y la distancia horizontal a la base de la casa es de 5m.



Solución:

EJERCICIO 9. Una carretera tiene una altura de 6 m por cada 100 m medidos sobre la horizontal ¿Cuánto se recorre por cada 6 m de altura?



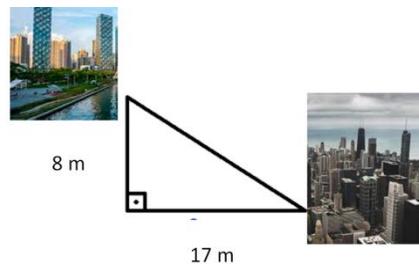
Solución:

EJERCICIO 11. Suponiendo que el árbol de la figura mide 10m, y que el hombre está a una distancia de 4m del árbol, encuentra el ángulo de elevación que se forma.



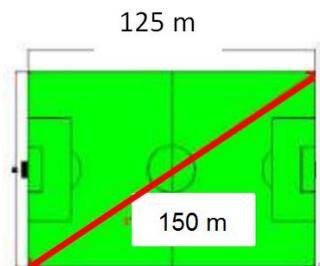
Solución:

EJERCICIO 8. Una ciudad se encuentra 17 km al oeste y 8 km al norte de otra. ¿Cuál es la distancia real lineal entre las dos ciudades?



Solución:

EJERCICIO 10. Una cancha de fútbol (rectangular como sabemos) mide 125 metros de largo. Si la longitud de sus diagonales es de 150 metros. ¿Cuál es el ancho del campo de juego?



Solución:

EJERCICIO 12. Un observador tiene un nivel visual de 1.70 m de altura, y se encuentra a 30 m de una antena (distancia horizontal). Al ver la punta de la antena, su vista forma un ángulo de elevación de 33° ¿Cuál es la altura de la antena?

Solución:

EJERCICIO 13. Sandra es bióloga y se dedica a estudiar los árboles, por eso anualmente mide todos los árboles del jardín botánico. El año pasado, el pino medía 7.35 metros. Sandra dice que desde entonces, ha crecido 15 centímetros. ¿Cuánto ha crecido el pino desde entonces? **Expresa el resultado en metros.**



Solución:

EJERCICIO 14. Convertir 245 millas / h a mts / seg.

Solución:

EJERCICIO 15. Para hacer una tarta de chocolate, por cada 0.5 kilos de harina hay que añadir 100 gramos de cacao y un puñado de nueces. Mañana voy a hacer una tarta de chocolate con 1 kilo de harina. ¿Cuánto cacao necesitare?



Solución:

EJERCICIO 16. Convierta 8 millas/h a m/s.

Solución:

EJERCICIO 17. Si un automóvil lleva una velocidad de 95 km / h ¿Qué velocidad lleva en mts / seg. ?

EJERCICIO 18. Juan tiene que conducir exactamente 2.6 kilómetros desde su pueblo hasta Toledo para comprar un regalo para su tío en la tienda Marcelina. Después, desde la puerta de la tienda hasta la casa de su tío recorrerá justo 691 metros. Expresar la distancia recorrida en kilómetros.



Solución:

Solución:

EJERCICIO 19. Convertir 10 libras a kg.



Solución:

EJERCICIO 20. ¿Cuántas horas son 250,000 segundos?



Solución: