

Escuela: Agroindustrial 25 de Mayo.

Espacio Curricular: Física II

Cursos: Quinto año de Producción Agropecuaria. Ciclo Orientado

Turno: Tarde

Docentes: Lorena Millán - Elina Magallanes.

Guía 12: Trabajo integrador

Capacidades a trabajar:

- Comprender textos.
- Desarrollar pensamiento crítico
- Realizar procedimientos que permitan afianzar habilidad en la resolución de problemas utilizando los conocimientos de Física.

Criterios de Evaluación:

1-Maneja sistemas de unidades y realiza cálculos sencillos

2-Resuelve problemas relacionados con situaciones cotidianas, utilizando sus conocimientos de Física.

3-Trabaja de manera autónoma con responsabilidad y prolijidad, cumpliendo con los plazos establecidos.

Actividades:

1-Resuelve los siguientes ejercicios de aplicación

a-Si se quiere transportar un volumen de liquido de 212 m³ y se cuenta con una bomba que tiene un caudal de bombeo de 4.5 m³/min ¿Qué tiempo deberá mantenerse encendida la bomba para sacar todo el liquido?

b- Por una tubería de 3.9 cm de diámetro circula agua a una velocidad cuya magnitud es de 4.5 m/s. En la parte final de la tubería hay un estrechamiento y el diámetro es de 2.25 cm. ¿qué magnitud de velocidad llevará el agua en este punto?

c-Observe atentamente la figura y diga que principios de la física de fluidos se aplica en cada situación



d-Calcular y expresar en grados Kelvin y Fahrenheit las siguientes temperaturas dadas en centígrado

Objetos	Temperatura en °C	Temperatura en °F	Temperatura en °K
Agua hirviendo	100 °C		
Hielo fundiéndose	0°C		
Llama de fósforo	240°C		
Lámpara de un foco	2127°C		
Temperatura del sol	2500°C		
Calefactor	1960°C		
Termómetro ambiental	30°C		

e-Para cada una de las figuras siguientes responde:

1. Qué tipo de efecto del calor se presenta
2. Qué forma de transmisión de calor predomina:



El calor y la temperatura

Puedes pedirnos ayuda a las profes

Mail: [millanlorena2@gmail.com/](mailto:millanlorena2@gmail.com) celular 264 5150373 en horario de 15 a 20 hs.

Mail: jafelina@gmail.com /celular 264 45679125 en horario de 17 a 20hs.

Suerte...nos vemos

Director: Profesor Roberto Enrique