



3er año A y B – CINTIA DOERFLINGER – FÍSICA

Actividad: En las clases anteriores estuvieron trabajando en grupo en la resolución del diagnóstico. La actividad propuesta para el día de hoy es finalizar el diagnóstico (de manera grupal utilizando el recurso tecnológico que consideren más adecuado) y enviar el trabajo terminado a la dirección que figura más abajo. Envíen un solo trabajo por grupo.

Plazo de entrega: miércoles 18/03 a las 13:30hs

Forma de evaluación: Planilla de seguimiento

Dirección para enviar el trabajo: cdoerflinger@institutosvallecba.edu.ar

Evaluación Diagnóstico de Física – 3er año

Integrantes del grupo:.....

Particularidad:.....

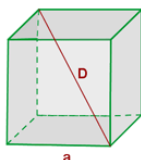
➤ **Magnitudes, unidades e instrumentos de medición.**

1. a- ¿Qué es una magnitud?
b- ¿Qué tipo de magnitudes existen? Da ejemplos de cada una.

2. A calcular...

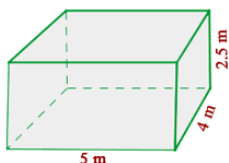
- superficie

Calcula la superficie total de un cubo de 5 cm de lado.



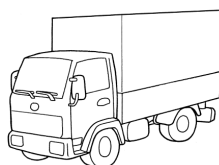
- Volumen.

Calcula el volumen de una habitación que tiene 5 m de largo, 4 m de ancho y 2,5 m de alto.



- Peso

Calcula el peso en la tierra de un camión cuya masa es de 3500Kg.



- Masa

Si el peso de un cuerpo en la tierra es de 548N ¿cuál es su masa?

3. Teniendo en cuenta el SIMELA (Sistema Métrico Legal Argentino) completa el siguiente cuadro:

Magnitud	Unidad	Instrumento de medición
Superficie		
Volumen		
Tiempo.		
Temperatura		
Velocidad		

4. ¿Qué es un vector? ¿Cuáles son sus elementos? Grafícalos.

➤ **Dinámica**

5. ¿Qué es una fuerza? ¿Qué unidad le corresponde? ¿Qué instrumento de medición se utiliza para medirla?
6. ¿A qué se denomina velocidad? ¿Qué unidad le corresponde?
7. ¿A qué se denomina aceleración?
8. Menciona algunas diferencias entre la masa y el peso de un cuerpo.

➤ **Energía**

9. ¿Qué es la energía? ¿Qué unidad le corresponde? ¿Qué tipos de energías conoces?
10. ¿Con que se relaciona la energía cinética? ¿y la potencial?
11. Calcula:
- a) la energía potencial gravitatoria de una persona de 65Kg que se encuentra en una montaña rusa a 6,5m de altura.
- b) la energía cinética de la misma persona, si en un punto de la trayectoria posee una velocidad de 5m/s

➤ **Calor y Temperatura.**

12. a-¿A qué se denomina temperatura de un cuerpo? ¿Cómo se mide?
b-¿Qué escalas termométricas conoces?
13. ¿A qué se denomina calor? ¿Cómo se mide?
14. Menciona las diferencias entre el calor y la temperatura.
15. a-¿A qué se denomina dilatación de un cuerpo?
b- Menciona ejemplos de dilatación.