

PLAN DE CONTINUIDAD PEDAGÓGICA
FÍSICA 4° AÑO "INFORMÁTICA" Y "ELECTROMECAÁNICA" –
- E.E.S.T. N°1 – CONESA

UNIDAD N°2: ENERGÍA MECÁNICA – MOVIMIENTO

CLASE 13

TEMA: Ejercitación final – Resolución de situaciones problemáticas -

DOCENTES A CARGO:

- INFORMÁTICA: PROF. MARÍA DEL CARMEN PESSI –
email: mdcpessi@yahoo.com.ar (tel. cel. 3364317144)
Código de la clase (classroom): jmqc3xw
- ELECTROMECAÁNICA: PROF. LUCIANA MERCÉ –
email: lucianamerce@gmail.com (tel. cel. 3364368372)
Código de la clase (classroom): zmxuwma

PAUTAS GENERALES Y CONSIGNAS

- Leer las consignas de la actividad de la unidad.
 - Responder a las actividades planteadas de manera clara y prolija.
 - **Las actividades deberán ser entregadas de manera individual el día 30 DE OCTUBRE.**
 - Las actividades propuestas serán tenidas en cuenta como trabajo evaluativo cualitativo. Por ello es que se tomará conceptualmente para el trimestre.
 - Pueden consultar cualquier duda en los horarios correspondientes.
- ✓ **Importante:** Las actividades dadas anteriormente deberán ser entregadas. Lo pueden ir realizando durante esta semana de la manera que consideren más conveniente para cada uno, a las docentes correspondientes de cada curso. (enviar mail – whatsapp – classroom – o alcanzarlas a la escuela).

ACTIVIDADES

RESOLVER LAS SIGUIENTES SITUACIONES:

1. Calcular la aceleración de un móvil que en 20 seg, partiendo del reposo, adquiere una velocidad de 60 m/seg.

Rta: 3 m/seg²

2. Un móvil pasa por A con una velocidad de 45 km/h y por B a razón de 60 km/h. ¿Cuál es su aceleración si tardó en cubrir la distancia AB 2 min?

Rta: 0,04 m/seg²

3. Un automóvil pasa por una localidad a razón de 40 m/seg y después de un minuto su velocidad es de 90 km/h. ¿Cuál es su aceleración?.

Rta: -0,25 m/seg²

4. Un móvil posee una velocidad de 15 m/seg. Si en ese instante aplica los frenos y se detiene después de 20 seg. ¿Cuál es su aceleración?

Rta: -75 cm/seg²

5. ¿Cuál es la velocidad de un móvil a los 2 min si parte del reposo con una aceleración de 0,8 m/seg²? *Rta: 96 m/seg*

6. Un móvil, que posee una velocidad de 15 m/seg, adquiere una aceleración de 0,5 m/seg². ¿Cuál será la velocidad al cabo de 40 seg y cuál es el espacio recorrido?

Rta: 35 m/seg 100m

7. Un cuerpo, posee una velocidad inicial de 90 km/h y recorre 500 m en 14 seg. ¿Qué aceleración adquiere y que velocidad poseerá en ese instante?.

Rta: 1,53 m/seg² 46,42 m/seg

8. Calcular la velocidad que posee un cuerpo que parte del reposo al cabo de 2,4 minutos si su aceleración es de 0,5 m/seg².

Rta. 72m/seg

9. ¿Que tiempo empleara un móvil que parte del reposo con una aceleración de 30m/Seg² en recorrer 14,5km?

Rta. 31,1seg

10. Un vehículo marcha a 72km/h. Entra en una pendiente y adquiere una aceleración de 0,5m/seg² y la recorre durante 6seg hasta llegar a terreno llano. ¿Cuál es el largo de la misma?

Rta. 129km

11. ¿Qué distancia recorre en 2 minutos un móvil que parte con V 30m/seg y aceleración 0,6m/seg²?

Rta. 7.920m

12. ¿Cuál será la aceleración de un ciclista que en cierto instante posee una velocidad de 45km/h y 2min después se redujo a 20km/h.?

Rta.-0,057m/seg²

13. Un proyectil parte del reposo con una aceleración de 0,4m/seg². ¿Qué velocidad posee después de un cuarto de hora y que distancia recorrió en dicho tiempo?

Rta. 360m/seg 162km

14. Un tren posee una velocidad de 75km/h. Aplica los frenos y se detiene al minuto y medio.

Calcular su desaceleración y la distancia recorrida.

Rta. 0,23m/seg² 840m