

LICEO CHAPERO

CÁTEDRA: FÍSICA

CATEDRÁTICO: RONALD NAVARRO

CUARTO BACHILLERATO



GUÍA VIRTUAL #5 - TIRO PARABÓLICO:

Instrucciones:

- Puede resolver los problemas en cualquier tipo de hoja de cualquier tamaño.
- Tome fotografías de su trabajo y adjúntelas en un único archivo PDF, este archivo debe llevar su apellido seguido de su nombre, guíese con el siguiente ejemplo: NAVARRO RONALD.pdf.
- Envíe su trabajo en la tarea de Google Classroom asignada a más tardar el día miércoles 13 de mayo de 2,020 en un horario máximo de las 23:59 p. m.
- No es necesario marginar ni hacer algún tipo de carátula.

Trabajo a entregar:

Primera Parte:

PÁGINA DEL LIBRO DE TEXTO	NÚMERO DE PROBLEMAS
134	Del 6.28 al 6.33
135	Del 6.34 al 6.37

Segunda Parte:

1. Un avión que vuela horizontalmente a razón de 90 m/s deja caer una piedra desde una altura de 1,000 m. ¿Con qué velocidad (aproximadamente) llega la piedra a tierra si se desprecia el efecto del rozamiento del aire?
A) 140 m/s B) 166.4 m/s C) 230 m/s D) 256.4 m/s E) 345.6 m/s
2. Un hombre cae desde el reposo desde una altura de 100 m después de caer 2 s lanza un paquete horizontalmente con una velocidad de 10 m/s. ¿A qué distancia (en metros) aproximadamente de su dirección vertical caerá el paquete? Considere la gravedad como 10 m/s^2 y $\sqrt{5} = 2.25$.
A) 2.5 m B) 50 m C) 25 m D) 40 m E) 12 m
3. Desde una altura de 3.2 m un cuerpo es lanzado horizontalmente con 6 m/s. ¿Con qué velocidad en (m/s) llegará al piso? Considere la gravedad como 10 m/s^2
A) 6 m/s B) 8 m/s C) 10 m/s D) 12 m/s E) 14 m/s

4. En un partido de fútbol, un futbolista comunica a una pelota la velocidad de 10 m/s con un ángulo de 37° con la horizontal. Si se encuentra en ese instante a 8 m de distancia del arco contrario, ¿hay posibilidades de gol?. La altura del arco es de 2.5 m. Considere la gravedad como 10 m/s^2

- A) La pelota sale fuera del arco. (Juega en los rojos y no hace nada).
- B) Faltan datos.
- C) Sí, hay gol. (Porque juega en los cremas, crack).
- D) Choca en el travesaño.
- E) La pelota no llega al arco. (Es jugador de los rojos y no tiene galleta).

IDENTIFIQUE BIEN TANTO EL
ARCHIVO COMO SU TRABAJO
CON SUS DATOS. RECUERDE
QUE EL LIBRO EN DIGITAL
ESTÁ EN GOOGLE
CLASSROOM.

NOTA: Cualquier duda hacerla llegar al correo ronalddnavarrodelgado@gmail.com en horario de 07:30 a. m. a 13:30 p. m. de lunes a viernes.