FÍSICA

REPASO

ESTUDIANTE: _____ CURSO: _____

INSTRUCCIONES:

- Lea detenidamente cada pregunta y/o ejercicio antes de resolverlo.
- El tiempo de esta evaluación es de 40 minutos (el tiempo se observa en la parte izquierda de su evaluación).

LIVEWORKSHEETS

1) ENUNCIADOS DE VERDADERO Y FALSO

Lea los siguientes enunciados y escriba V (verdadero) o F (falso) según corresponda

Enunciado	V o F
a) En el MRU se dice que se recorre distancias iguales en intervalos de tiempo diferentes	
b) En el MRUR se sabe que el móvil va acelerando	
c) El tiempo de alcance es: $ta = \frac{t}{d1-d2}$	
d) Tres vuelvas y media equivalen a 1260 grados	
e) Las unidades del periodo en el MCU son los segundos	

LIVEWORKSHEETS

2) MRU

a) Una persona avanza con MRU en su vehículo a 180 km/h durante 5 minutos. Determine la distancia que avanza durante ese tiempo.

Distancia en m	
A) $d = 1500\ m$	C) $d = 150\ m$
B) $d = 150000\ m$	D) $d = 15000\ m$

Rapidez	
A) $v = 55\ m/s$	C) $v = 59\ m/s$
B) $v = 50\ m/s$	D) $v = 45\ m/s$

b) Sí dos móviles se mueven con MRU en sentido contrario, el que va hacia la derecha se moviliza a 216 km/h y el que va hacia la izquierda avanza a 288 km/h y la distancia que los separa es de 557,75 pies. Calcula después de qué tiempo los móviles se encuentran.

Distancia en m	
A) $d = 175\ m$	C) $d = 170\ m$
B) $d = 165\ m$	D) $d = 160\ m$

Tiempo de encuentro	
A) $t_e = 7{,}5\ s$	C) $t_e = 6{,}5\ s$
B) $t_e = 8{,}5\ s$	D) $t_e = 9{,}5\ s$

LIVEWORKSHEETS

3) MRUV

a) Calcule el tiempo que le toma a un vehículo que parte del reposo alcanzar una rapidez de 234 km/h si avanza a razón de 4,5 m/s^2 .

Velocidad en m/s	
$A)\ v = 65\ m/s$	C) $v = 45\ m/s$
B) $v = 55\ m/s$	D) $v = 75\ m/s$

Tiempo	
$A)\ t = 11{,}44\ s$	C) $t = 13{,}44\ s$
B) $t = 12{,}44\ s$	D) $t = 14{,}44\ s$

b) Un automóvil se desplaza con velocidad inicial desconocida. Avanza con MRUV con una aceleración de 1,5 m/s^2 . Luego de 0,60 minutos se desplaza a 306 km/h. Determinar la velocidad inicial y la distancia recorrida.

Tiempo	Velocidad inicial
$t =$ _____ s	$vo =$ _____ m/s

Velocidad final	Distancia
$vf =$ _____ m/s	$d =$ _____ m

LIVEWORKSHEETS

4) MCU

a) Cuánto tiempo le toma a un carrusel gira 3330 grados, sí el tiempo (EN MINUTOS) que le toma en dar una vuelta es 8 segundos. Determine su frecuencia

Periodo	
$A)\ t = 74\ s$	C) $t = 70\ s$
B) $t = 1{,}23\ min$	D) $t = 1\ min$

Frecuencia	
$A)\ f = 0{,}11\ hz$	C) $f = 0{,}13\ hz$
B) $f = 0{,}21\ hz$	D) $f = 0{,}19\ hz$

LIVEWORKSHEETS

5) SEMEJANZAS Y DIFERENCIAS ENTRE: MRU Y MCU

SEMEJANZAS	DIFERENCIAS

LIVEWORKSHEETS