	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTION CURRICULAR	**Código**	
Nombre del Documento: Examen de periodo		**Versión 01**	Página 1 de 1

FECHA:	**PERIODO: 1**	GRADO**: CLEI 6**
Áreas: FISICA		
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:		

FISICA

1. Una persona al caminar, generalmente balancea los brazos, esto lo hace para
   A. Mantener el equilibrio.
   B. Caminar más rápido.
   C. despistar al enemigo.
   D. Por que los demás también lo hacen

Para los siguientes dos puntos tenga en cuenta la siguiente información:

En el metro cable, el cable al que se enganchan las cabinas se mueve a 5 metros por segundo, movilizando las 90 cabinas simultáneamente. Las cabinas entran a las estaciones cada 12 segundos lo que permite movilizar 3000 usuarios por hora.

2. Si a las 10:30:00 am. (los últimos dos ceros marcan los segundos) Isabel abordó la primera cabina en tanto que su padre abordó la última. Bajo el supuesto que no se presente ninguna dificultad, la hora exacta en la cual se encuentran Padre e Hija sería:
   A. 10:47:48 am. B. 10:47:08 am.
   C. 10:48:20 am. D. 10:48:28 am.

3. Se sabe que de Santo Domingo a Acevedo un viaje en metro cable tarda 9 minutos. La distancia expresada en Kilómetros que recorre la cabina es de:
   A. 2,7 B. 3 C. 4,5 D. 27

4. Un bus y un taxi viajan por una calle con una velocidad de 10m/s y 54 Km./h respectivamente. De sus velocidades podemos asegurar que:
   A. Es mayor la del bus. B. Es mayor la del taxi.
   C. Son iguales. D. La velocidad del taxi duplica la del bus.

5. Teniendo en cuenta que $T = \frac{1}{F}$, donde T es el periodo y
   F es la frecuencia. Si la frecuencia se reduce a la mitad, el
   periodo:
   A. Sigue igual. B. Se duplica.
   C. Se reduce a la mitad. D. Se aumenta en dos.

6. Si en un movimiento pendular, el valor de la gravedad se reduce a la cuarta parte, se puede concluir:
   A. La longitud se reduce a la cuarta parte.
   B. El periodo se duplica.
   C. La longitud se divide por dos.
   D. Todas las anteriores son ciertas.

7. En un planeta X la gravedad es el doble que en la luna. Si se logra llevar un reloj de péndulo a ese planeta, el tiempo en dicho reloj:
   A. Se adelanta. B. Se atrasa.
   C. Sigue igual. D. No se puede concluir nada.

Las siguientes 3 preguntas se contestan teniendo en cuenta el movimiento de las tres manecillas de un reloj mecánico (segundero, minutero y horario)

8. El período de rotación del minutero expresado en segundos es de:
   A. 24. B. 60. C. 360. D. 3600.

9. El período de rotación del segundero es de:
   A. 60 min. B. 60 s. C. 1h. D. 12h.

10. El ángulo que forma el segundero en cada movimiento es de:
   A. 5°. B. 6°. C. 15°. D. 30°.

<u>Recuerde los siguientes datos:</u>

$$V = \frac{e}{t} \qquad e = v \cdot t$$

$$t = \frac{e}{v}$$

V: Velocidad. e: Distancia recorrida. t: Tiempo.

1h = 60min. 1min. = 60seg. 1Km = 1000m.

$$T = 2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}$$

T: Periodo l: Valor de la longitud g: Valor de la gravedad