



Nivel: Bachillerato	Área: Ciencias Naturales	Asignatura: Física	Año Lectivo:
Curso: Tercero de B.G.U	Paralelos: A, B y C	Quimestre: Primero	2021-2022
Docente: Mgtr. Vilma Duchi F.		Proyecto: 2	

INDICADORES ESCENCIALES DE EVALUACIÓN:

Analiza la velocidad y el ángulo en función de la naturaleza vectorial de sus elementos.. Ref. I.CN.F.5.6.1.

ESTUDIANTE:	Fecha:
--------------------	---------------

DESTREZAS CON CRITERIOS DE DESEMPEÑO	ITEMS	LOGROS
Describir las leyes de Kepler y su aplicación en la resolución de problemas mediante relaciones entre sus magnitudes (velocidad, aceleración, tiempo);, a través del análisis del tiempo que se demora un objeto en seguir la trayectoria.. CN.F.5.1.29.	Seleccione la respuesta Correcta. 1. El Universo está formado por: A. Espacios y agujeros Negros. B. Los planetas, lo satélites, los cometas, los asteroides y las estrellas. C. El Sol, la Tierra, la Luna como elementos principales. D. Los planetas y el Sol. 2. El modelo geocéntrico del Universo fue propuesto por: A. Isaac Newton B. Aristóteles C. Nicolas Copérnico. D. Tolomeo 3. Según el modelo geocéntrico la Tierra es _____ del universo ya su alrededor giran _____, A. El centro, el sol y los planetas. B. El planeta, la luna y los planetas. C. El planeta, la luna y el sol. D. El centro, las estrellas y los satélites. 4. Quien propuso el modelo Heliocéntrico: A. Aristóteles B. Nicolas Copérnico C. Isaac Newton D. Aristarco de Samos	



5. ¿Cuáles fueron las características que describen la Teoría Heliocéntrica?

- A. Teoría defendida por el astrónomo polaco Nicolás Copérnico y el italiano Galileo Galilei.
- B. Ubicaba en el centro del modelo teórico al Sol y los planetas se mueven a su alrededor.
- C. La Tierra era considerada el centro del Universo, no se movía, los demás astros eran los que giraban a su alrededor.
- D. Propuesta que defendía que el Sol es el centro del Universo y los planetas se movían en círculos alrededor del Sol.

6. ¿Cuáles son las características descriptivas del modelo teórico Geocéntrico?

- A. En el siglo II, el astrónomo griego-alejandrino Claudio Ptolomeo propone que la Tierra se ubica en el centro del Universo.
- B. Ptolomeo explicaba que los planetas se movían en esferas alrededor de la Tierra.
- C. Los griegos Eudoxo de Cnio y Aristóteles creían que los demás astros giraban alrededor de la Tierra.
- D. Teoría defendida por el astrónomo Polaco Nicolás Copérnico y el italiano Galileo Galilei.

7. ¿Cuáles fueron las principales aportaciones del astrónomo alemán Johannes Kepler?

- A. Defendía que la Tierra no se movía ya que era el centro del Universo
- B. Complementó la teoría Heliocéntrica de Copérnico pero aclaró que el movimiento no era circular sino elíptico.
- C. En el siglo XVI propuso que los planetas se mueven describiendo trayectorias elípticas.
- D. Describió leyes del movimiento de los planetas en torno a órbitas elípticas.



8. La segunda ley (1619) de Kepler dice:

- A. Los planetas se mueven a velocidad variable, siendo menor cuanto más alejados están del Sol.
- B. Los planetas orbitan alrededor del Sol barriendo áreas iguales en tiempos diferentes.
- C. Los planetas orbitan alrededor del Sol a una velocidad constante.
- D. Los planetas se mueven a velocidad variable, siendo mayor cuanto más alejados están del Sol.

9. Determine la intensidad del campo gravitatorio del planeta Marte, sabiendo que la masa es $6,4185 \times 10^{23} \text{ kg}$ y su radio es 3390 km.

Seleccione la respuesta correcta:

- A. 3,93 N/kg
- B. 3,73 N/kg
- C. 3,24 N/kg
- D. 3,21 N/kg

10. Cierta partícula se mueve con MAS según la siguiente ecuación $x = 0,05 \sin 20\pi t$, en unidades SI. Calcula: a. la fase inicial; b. la amplitud; c. la pulsación; d. el período; e. la frecuencia; f) el valor de la elongación en $t = 0 \text{ s}$ y en $t = 0,025 \text{ s}$.

a. Fase inicial $\theta =$

b. La Amplitud $A =$

c. La pulsación $\omega =$

d. El periodo $T =$

e. La Frecuencia $f =$

f. $x(t = 0 \text{ s}) =$

$x(t = 0.025 \text{ s}) =$

TOTAL/10