

Taller de refuerzo

Observar el vídeo y responder correctamente a las siguientes preguntas:

Enlace: <https://www.youtube.com/watch?v=lln0C2--xHk>

1: ¿Qué describe la primera ley de Kepler sobre el movimiento de los planetas?

- a) Los planetas se mueven en órbitas circulares alrededor del Sol.
- b) Los planetas se mueven en órbitas elípticas alrededor del Sol, con el Sol en uno de los focos.
- c) Los planetas se mueven en órbitas parabólicas alrededor del Sol.
- d) Los planetas se mueven en órbitas hiperbólicas alrededor del Sol.

2: Según la segunda ley de Kepler, ¿cómo varía la velocidad de un planeta en su órbita alrededor del Sol?

- a) La velocidad del planeta es constante en toda su órbita.
- b) La velocidad del planeta es mayor cuando está más cerca del Sol y menor cuando está más lejos del Sol.
- c) La velocidad del planeta es menor cuando está más cerca del Sol y mayor cuando está más lejos del Sol.
- d) La velocidad del planeta no está relacionada con su distancia al Sol.

3: ¿Cuál es una consecuencia importante de la primera ley de Kepler?

- a) Todos los planetas tienen el mismo periodo orbital.
- b) La distancia entre el planeta y el Sol varía a lo largo de la órbita del planeta.
- c) Los planetas no tienen una órbita estable.
- d) La masa de un planeta afecta directamente su velocidad orbital.

4: De acuerdo con la segunda ley de Kepler, ¿qué área barre una línea imaginaria que conecta un planeta con el Sol en intervalos de tiempo iguales?

- a) Área desigual.
- b) Área igual.
- c) Área creciente.
- d) Área decreciente.