

Actividad 12: Movimientos curvilíneos (15-20 minutos) (Por grupos)

No se puede entender la Física de Newton sin una comprensión adecuada de los movimientos curvilíneos. Es imprescindible entender el papel que juegan las fuerzas en este tipo de movimiento...

Tu grupo debe contestar las siguientes preguntas. Debéis llegar a un acuerdo en las respuestas. Anota en los recuadros correspondientes la respuesta del grupo a cada cuestión y comenta las conclusiones con tu profesor.

1. ¿Por qué en física se dice que un movimiento circular uniforme es acelerado, pese a que el módulo de la velocidad permanece constante?

2. ¿Puede seguir un cuerpo una trayectoria circular sin que actúe ninguna fuerza sobre él? justifica tu respuesta

3. ¿Puede seguir un cuerpo una trayectoria circular si la Fuerza Total que actúa sobre él es nula? justifica tu respuesta

4. Dibuja en el gráfico de la derecha, la fuerza o las fuerzas que creéis que actúan sobre un cuerpo que sigue una trayectoria circular uniforme ($v=cte$).

Por concretar, considera que se trata de una órbita circular.

