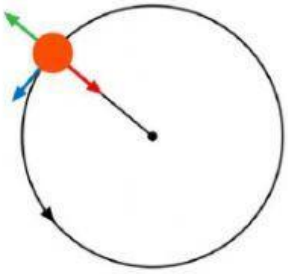
FÍSICA Y QUÍMICA 4º E.S.O.
FUERZA CENTRÍPETA

1. En la imagen la fuerza centrípeta es el vector de color

   _____



2. Responde verdadero o falso a las siguientes afirmaciones:

	V	F
En un MCU la fuerza centrípeta se orienta hacia el centro de la circunferencia.	V	F
La fuerza centrípeta no depende de la masa del cuerpo sobre la que actúa.	V	F
La fuerza centrípeta es independiente de la velocidad a la que se mueve el cuerpo, solo depende del radio de la curva.	V	F
La fuerza centrípeta es una fuerza que únicamente se considera en movimientos curvos.	V	F

3. Un automóvil de **1200 kg** de masa toma una curva de **30 m** de radio a una velocidad de **90 km/h**.

   La **fuerza centrípeta** será _____ N

4. La fuerza centrípeta de un automóvil al tomar una curva de **20 m** de radio con una velocidad de **72 km/h** es **20 000 N**.

   ¿Cuál es la **masa** del automóvil? _____ kg

5. Mediante una cuerda de **80 cm** se hace girar una piedra de **250 g** a **120 rpm**.
   a. La **aceleración centrípeta** que experimenta la piedra es _____ m/s^2
   b. La **fuerza centrípeta** que ejerce la cuerda sobre la piedra es _____ N

*(DA LOS RESULTADOS CON **DOS DECIMALES** TRAS LA **COMA**)*

LIVEWORKSHEETS