

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

En la imagen la fuerza centrípeta es el vector de color ————	•	
Responde verdadero o falso a las siguientes afirmaciones:		
	٧	F
En un MCU la fuerza centrípeta se orienta hacia el centro de la circunferencia.	٧	F
La fuerza centrípeta no depende de la masa del cuerpo sobre la que actúa.	٧	F
La fuerza centrípeta es independiente de la velocidad a la que se mueve el cuerpo, solo depende del radio de la curva.	٧	F
La fuerza centrípeta es una fuerza que únicamente se considera en movimientos curvos.	٧	F
 Un automóvil de 1200 kg de masa toma una curva de 30 m de radio a u velocidad de 90 km/h. La fuerza centrípeta seráN 	na	
 La fuerza centrípeta de un automóvil al tomar una curva de 20 m de rad velocidad de 72 km/h es 20 000 N. 	lio co	n una
¿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	21
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)

