

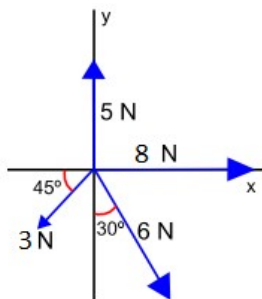
Valoraciones Positivas:	NO	SI	Valoraciones Negativas:	NO	SI
Comportamiento adecuado en el control:	NO	SI	Penalización:		
<b>Control del Cuaderno</b>					
Hace ejercicios y tareas:	Bien	Regular	Mal		
Entrega cuaderno:	NO	SI	Lleva el cuaderno al día:	NO	SI
Observaciones Indicadores Observables y Evaluables					

0. (2 puntos) Actividades eTwinning

Todo anterior SI NO Microrrelato: SI NO Científica: SI NO Nubes: SI NO

1. (2 puntos) Dos móviles pasan simultáneamente, con movimiento rectilíneo uniforme, por dos posiciones A y B distantes entre si 3 km, con velocidades  $v_a = 54 \text{ km/h}$  y  $v_b = 36 \text{ km/h}$ , paralelas al segmento AB y de sentidos contrarios . **Hallar analíticamente y gráficamente:**  
 a) La posición del encuentro. b) El instante del encuentro.

2. (2 puntos) Sea el siguiente sistema de fuerzas:



a) Calcula la resultante de estas cuatro fuerzas como vector.

b) Representa dicha fuerza resultante y calcula su valor en módulo.

c) Calcula el ángulo que forma dicha fuerza con la horizontal en el movimiento.

3. (2 puntos) Lanzamos verticalmente hacia arriba un proyectil con una velocidad de 720 Km/h. Calcular a) Tiempo que tarda en alcanzar 500 m. de altura. b) Tiempo que tarda en alcanzar la altura máxima c) Altura alcanzada.

4. (2 puntos) Una noria de 30 m de diámetro y 2000 Kg de masa gira con una velocidad angular constante de 0,125 rad/s. Averigua: a) La distancia recorrida por un punto de la periferia en 3 min; b) El número de vueltas que da la noria en ese tiempo c) Aceleración centrípeta que hace gira a la noria; d) Fuerza centrípeta de la noria e) La frecuencia de la noria al girar y g) El período que posee la noria

**IES Palomeras-Vallecas CONTROL PRIMERA EVALUACIÓN**  
**FyQ 4º ESO** <https://palomeras-vallecas.blogspot.com/>

Alumn@:

Grupo:

Fecha:

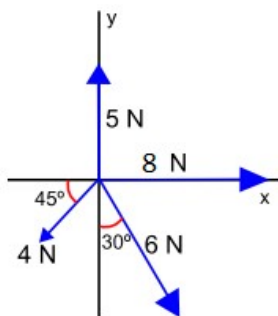
Valoraciones Positivas:	NO	SI	Valoraciones Negativas:	NO	SI
Comportamiento adecuado en el control:	NO	SI	Penalización:		
<b>Control del Cuaderno</b>					
Hace ejercicios y tareas:	Bien	Regular	Mal		
Entrega cuaderno:	NO	SI	Lleva el cuaderno al día:	NO	SI
Observaciones Indicadores Observables y Evaluables					

0. (2 puntos) Actividades eTwinning

Todo anterior SI NO Microrrelato: SI NO Científica: SI NO Nubes: SI NO

1. (2 puntos) Dos móviles pasan simultáneamente, con movimiento rectilíneo uniforme, por dos posiciones A y B distantes entre si 6 km, con velocidades  $v_a = 54 \text{ km/h}$  y  $v_b = 36 \text{ km/h}$ , paralelas al segmento AB y del mismo sentido. **Hallar analíticamente y gráficamente:** a) La posición del encuentro. b) El instante del encuentro.

2. (2 puntos) Sea el siguiente sistema de fuerzas:



a) Calcula la resultante de estas cuatro fuerzas como vector.

b) Representa dicha fuerza resultante y calcula su valor en módulo.

c) Calcula el ángulo que forma dicha fuerza con la horizontal en el movimiento.

3. (2 puntos) Lanzamos verticalmente hacia arriba un proyectil con una velocidad de 900 Km/h. Calcular a) Tiempo que tarda en alcanzar 500 m. de altura. b) Tiempo que tarda en alcanzar la altura máxima c) Altura alcanzada.

4. (2 puntos) Un ciclista recorre 5,4 km en 15 min a velocidad constante. Si el radio de las ruedas de su bicicleta es de 40 cm, la rueda tiene una masa de 300 g, calcula: a) la velocidad angular de las ruedas. b) el número de vueltas que dan las ruedas en ese tiempo. c) Aceleración centrípeta de la rueda; d) Fuerza centrípeta de una rueda d) La frecuencia de la rueda al girar y e) El período que posee la rueda.