TRABAJO 11 MARZO
FISICA Y QUIMICA 1º BACH

1. Lanzamos una pelota verticalmente hacia arriba con una velocidad de 16 m/s. Un segundo más tarde lanzamos otra pelota con una velocidad de 14 m/s en la misma dirección y sentido. Calcula:
   a) Distancia del suelo a la que se encuentran
   b) Tiempo que tardan en cruzarse
   c) Las pelotas suben o bajan en ese instante

2. La rueda de un coche de 120 cm de diámetro se mueve a 144 km/h, se para empleando para ello 50 vueltas. Calcula: a) aceleración angular b) tiempo empleado en parar c) a_t y a_n para t = 3s

3. El vector de posición de una masa en movimiento es r (t) = -12t i + ($4t^2$ – 10t) j, en unidades del sistema internacional. Determina:

   a) El vector de posición en t = 6 s y en t = 14 s.
   b) Expresión de la velocidad a los 12 s.
   c) Expresión de la aceleración a los 2 min.

4. Dos amigos, separados una distancia de 200 m, comienzan a moverse para encontrarse en un punto intermedio. El primero lo hace desde el punto A a una velocidad constante de 7.2 km/h. El segundo que sale 4 segundos después, parte del reposo del punto B y se mueve en ciclomotor con una aceleración de 0.24 m/s^2. Calcula:

   a) la distancia desde A a la que se han encontrado
   b) tiempo que tardan en cruzarse desde que salió el primero.

5. Se dispara un proyectil formando un ángulo de 25º respecto al suelo desde una altura de 2.5 m, si cae al suelo a una distancia de 3132 m. Calcula:

   a) la velocidad inicial del proyectil.
   b) la velocidad del proyectil al llegar al suelo.
   c) altura máxima del proyectil.

FORMULACIÓN 1º BACHILLERATO

Formula	Tradicional	Sistemática	stock
H_2S			
SnO			
$Pd(NO_2)_4$			
$Al(OH)_3$			
$Pb_3(PO_3)_2$			
	Seleniuro mercurioso		
	Ácido clorhídrico		
	Ácido estannoso		
	Fosfato aúrico		
	Hidróxido férroso		
		Tris-tetraoxosulfato(VI) de galio(III)	
		Dioxosulfato(II) de hidrógeno	
		Dióxido de selenio	
		Monosulfuro de silicio	
		Bis-monoxobromato(I) de cobalto(II)	
			Metaborato de níquel(III)
			Floruro de hidrógeno(I)
			Seleniuro de cinc(II)
			Pirofosfito de cadmio(II)
			Ácido trioxobrómico(V)