



Física 4º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.

Calificación _____

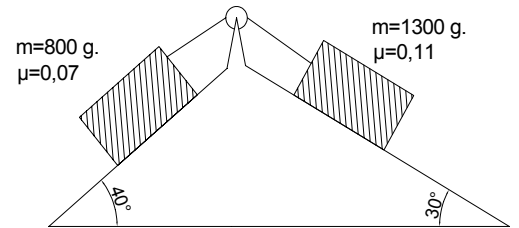
C
O
I
E
X
I
O

V
I
I
A

d
O

A
r
e
n
t
e
i
r
o

- (1,5 p.) Explica la tercera Ley de la Dinámica. Pon ejemplos
- (1,5 p.) Calcula la velocidad con que lanzaríamos una pelota de 300 g. para que recorriese 300 m. en una rampa de 30°.
- (2,5 p.) Calcula la aceleración en el sistema de la figura.

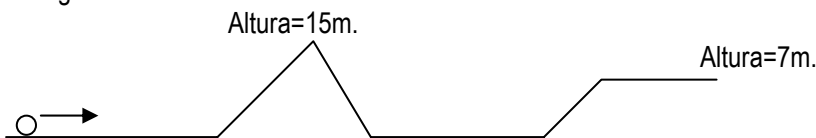


- (2,5 p.) El planeta Neptuno es el último del sistema solar si no tenemos en cuenta a Plutón. Dados los siguientes datos:

	Datos sobre Neptuno	La Tierra
Tamaño: radio ecuatorial	24.746 km.	6.378 km.
Distancia media al Sol	4.504.300.000 km.	149.600.000 km.
Día: periodo de rotación sobre el eje	16,11 horas	23,93 horas
Temperatura media superficial	-200 ° C	15 ° C
Gravedad superficial en el ecuador	11 m/s ²	9,78 m/s ²

Calcula:

- Masa de Neptuno
 - Peso de una persona de 75 kg. en la superficie de Neptuno
 - Velocidad de giro alrededor de Neptuno de un satélite de 300 kg. situado a 1200 km. de altura.
 - ¿Cuánto dura una vuelta alrededor del Sol?.
- (2 p.) Tengo una pelota de 65 N de peso, que velocidad tendrá que llevar al principio para finalizar el siguiente recorrido.



Si el recorrido se hace en sentido contrario, ¿Cuál será entonces la velocidad?.
¿Qué trabajo realizará?.