



Física 4º E.S.O.

Nombre _____

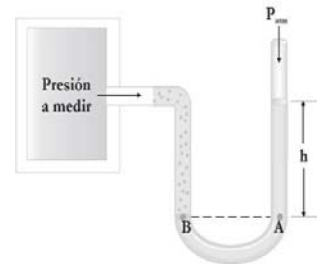
Fecha _____ Evaluación _____

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

Calificación _____

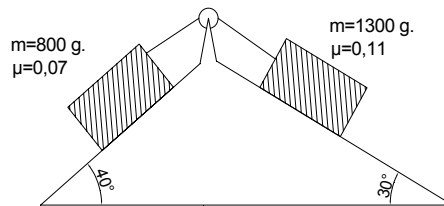
BLOQUE I

- (1,5 p.) Explica la tercera Ley de la Dinámica. Pon ejemplos
- (1 p.) Diferencia entre Manómetro de dos ramas abiertas y truncado.



BLOQUE II

- (1,5 p.) Consideramos que el líquido es mercurio (densidad=13600 Kg/m³). Calcula la presión del gas sabiendo que h mide 18 cm.
- (2 p.) Calcula la aceleración en el sistema de la figura.



- (2 p.) La masa de la Luna es 1/81 la masa de la Tierra, y su radio es 1/4 del radio terrestre. $M_{TIERRA}=5,98 \cdot 10^{24}$ Kg. $R_{TIERRA}=6370$ km. $G=6,67 \cdot 10^{-11}$
Calcula:
 - El peso de una persona de 73 kg. en la superficie de la Luna.
 - La intensidad de campo g en la Luna.
 - El peso de un satélite de 450 kg. orbitando a 1200 km. de altura en la Luna.
 - ¿Cuál será la velocidad orbital de dicho satélite?

BLOQUE III

- (2 p.) Una de las lunas de Júpiter, Ío, describe una órbita de radio medio $4,22 \cdot 10^8$ m. y período de $1,53 \cdot 10^5$ s:
 - Calcula el radio medio de otra de las lunas de Júpiter, Calixto, cuyo período es de $1,44 \cdot 10^6$ s.
 - Sabiendo que $G=6,67 \cdot 10^{-11}$, obtén la masa de Júpiter.

C
O
I
E
X
I
O

V
I
I
A

d
o

A
r
e
n
t
e
i
r
o