



Física 4º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

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

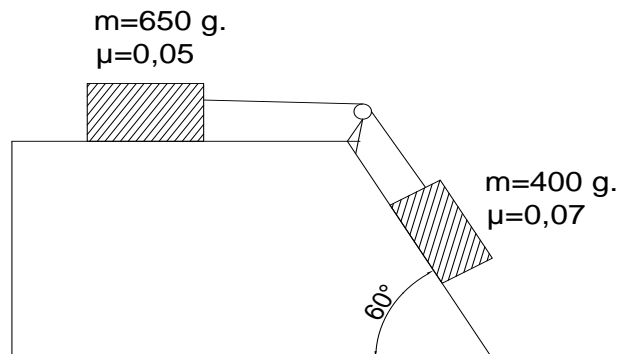
Calificación

1. (2 p.) El planeta Venus, es el segundo en su posición con respecto al sol. Dados los siguientes datos: $M_{VENUS}=4,869 \cdot 10^{24}$ Kg.; $R_{VENUS}=6052$ km. ; $D_{VENUS-SOL}=0,72$ U.A.; $D_{TIERRA-SOL}= 150.000.000$ km.

Calcula:

- El peso de una persona de 90 kg. en la superficie de Venus.
- Calcula la intensidad de campo g en Venus.
- ¿Con que fuerza atraerá Venus a un satélite de 400 kg. situado a 1700 km. de altura.?
- ¿Cuál será la velocidad orbital de dicho satélite.?
- ¿Cuánto dura un año venusiano.?

2. (2 p.) Calcula la aceleración en el siguiente sistema.



3. (2 p.) El cineasta estadounidense James Cameron completó con éxito su expedición a la fosa de las Marianas, el punto más profundo del océano, y se convirtió en la primera persona que ha descendido en solitario a ese lugar, informó en su página web. En un momento de la inmersión el minisubmarino

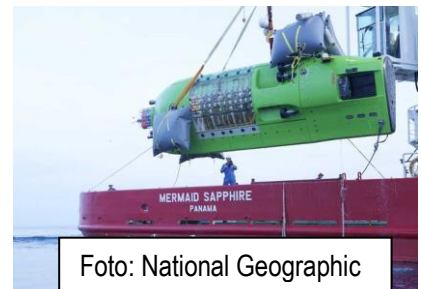
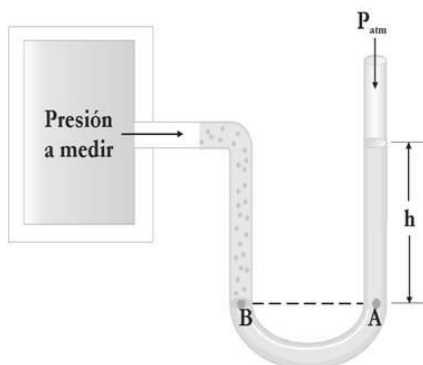


Foto: National Geographic

fabricado por su equipo de ingenieros indicaba una presión de 870 atm. Podrías indicar a qué profundidad se encontraba este.



4. (2 p.) Consideramos que el líquido del manómetro abierto es glicerina (densidad=1,26 g/cm³). Calcula la presión del gas sabiendo que h mide 27 cm. (Presión atmosférica 1 atm)

C
O
I
E
X
I
O
V
I
I
A
D
O
A
R
E
N
T
E
I
R
O

