

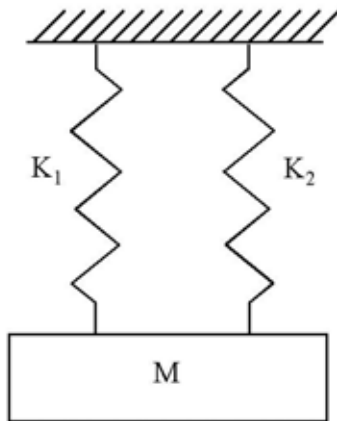
PRÁCTICA N°3

APELLIDOS:
NOMBRE:
D.N.I.:

GRUPO:
SUBGRUPO:
PUESTO:

CUESTIONES PREVIAS

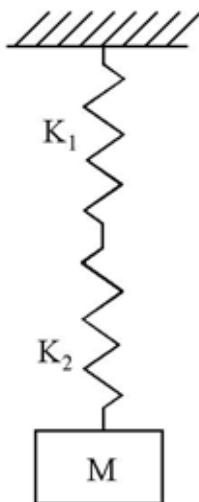
1- Calcular la constante de muelle equivalente a los montajes indicados.



(M se traslada sin giro)

Montaje PARALELO

$K_e =$

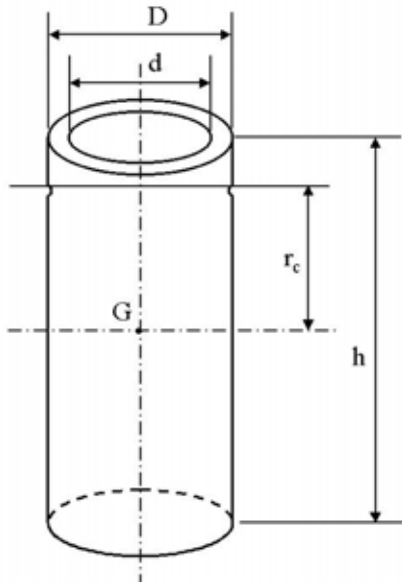


Montaje PARALELO

$K_e =$

CUESTIONES PREVIAS

2- Calcular teóricamente el momento de inercia I_t de un cilindro hueco con respecto a un eje que no pasa por su centro de masas.



$I_t =$

CUESTIONES PREVIAS

3- Determinar la fórmula que proporciona el error absoluto cometido en el cálculo del momento de inercia experimental I_e en función de los errores de las magnitudes que intervienen en la fórmula.

$$\Delta I_e =$$

PRÁCTICA N°3

APELLIDOS:
NOMBRE:
D.N.I.:

GRUPO:
SUBGRUPO:
PUESTO:

CONSTANTE ELÁSTICA: SITUACIÓN ESTÁTICA

CARGA (g*)	POSICIÓN (mm)

PENDIENTE DE LA RECTA:

K=

CONSTANTE ELÁSTICA: SITUACIÓN DINÁMICA

Masa (g)	Tiempo de 10 osc.(s)			Periodos (s)			(s)	(s ²)
	t ₁	t ₂	t ₃	T ₁	T ₂	T ₃	T _m	(T _m) ²

PENDIENTE DE LA RECTA:**K=**

MOMENTO DE INERCIA

$$M = \quad \pm \quad \text{g}$$

$$G = 9.81 \pm 0.01 \text{ ms}^{-2}$$

$$r_C = \quad \pm \quad \text{mm}$$

$$d = \quad \pm \quad \text{mm}$$

$$D = \quad \pm \quad \text{mm}$$

$$h = \quad \pm \quad \text{mm}$$

$$I_t =$$

Tiempo de 10 osc.(s)					Periodos (s)					T_m (s)
t_1	t_2	t_3	t_4	t_5	T_1	T_2	T_3	T_4	T_5	

$$I_e =$$

 \pm