**LABORATORIO DE FUERZAS RECUPERADORAS**

**Instrucciones**

1. Tome el resorte menos sensible y sitúe en él en forma consecutiva 1, 2 y 3 masas y mida la elongación del resorte. Registre los datos en la tabla con las medidas correspondientes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Masa (kg) | Peso - Fuerza (N) | Elongación (m) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

2. Repita el proceso con dos resortes más.

3. Realice para cada resorte una gráfica cartesiana de F contra X.

4. Calcule la pendiente de la recta más aproximada en cada gráfica cartesiana.

5. Escriba las conclusiones de esta parte del trabajo.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Responda las siguientes preguntas:

a. ¿Cómo se manifiesta la fuerza aplicada?

b. ¿Cómo se manifiesta la fuerza recuperadora?

c. ¿De qué depende la deformación?

d. ¿Si suspendemos una misma masa en diferentes resortes, se tendrá igual deformación? ¿Por qué?

7. Haga un dibujo que ilustre la práctica realizada.