## *Ejercicio - Investigación sobre polímeros*

Un estudiante hizo la siguiente investigación para probar la elasticidad de cuatro polímeros plásticos diferentes.

Procedimiento:

1. Tomar una muestra de un tipo de plástico, y medir su longitud.
2. Pegar el borde superior de la muestra del plástico a una mesa, para que quede colgando libremente del borde de la mesa.
3. Enganchar una abrazadera al borde inferior de la muestra de plástico.
4. Añadir pesos a la abrazadera y dejarlos colgando durante cinco minutos.
5. Retirar los pesos y la abrazadera, y medir la longitud de la muestra de plástico.
6. Repetir el mismo procedimiento exactamente igual para las tres muestras de plásticos restantes.
7. Hacer una segunda prueba (P2), exactamente como la primera prueba (P1).

El estudiante recogió los siguientes datos de la investigación:

Tabla de datos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo de plástico** | **Longitud que el plástico ha ganado  (mm)** | |
| **P1** | **P2** |
| A | 10 | 12 |
| B | 22 | 23 |
| C | 14 | 13 |
| D | 20 | 20 |

1. Saca una conclusión basada en los datos del estudiante.
2. Describe las dos formas en las que el estudiante podría haber mejorado el diseño del experimento y/o la validez de los resultados.