

PREINFORME. Realizar tabla resumen que incluya los conceptos: dinamómetro, ley de Hooke y constante elástica.

#### QUIZ: GRÁFICAS LINEALES

En laboratorio se quiso determinar la constante elástica de un resorte; para ello se unió uno de sus extremos a un punto fijo, luego se jaló el extremo libre con un dinamómetro para medir la fuerza aplicada y se midió su alargamiento, posteriormente se repitió el proceso aplicando una fuerza más grande hasta completar la tabla:

alargamiento	$\Delta X(m)$	0.012	0,027	0,034	0,043	0,058	0,067	0,072	0,081
fuerza del dinamómetro	F(N)	0,34	0,76	0,95	1,2	1,62	1,88	2,02	2,27

1. Graficar los datos de la tabla en papel milimetrado, usando un buen factor de escala de forma que la gráfica se aprecie en media hoja, trazar la recta de ajuste.

Al respaldo de la hoja

2. Calcular la pendiente y el intercepto de su recta por mínimos cuadrados diligenciando la tabla correspondiente (ver pre informe 2).
3. Analizar el comportamiento de las variables y deducir el valor de la constante elástica.
4. Concluir