

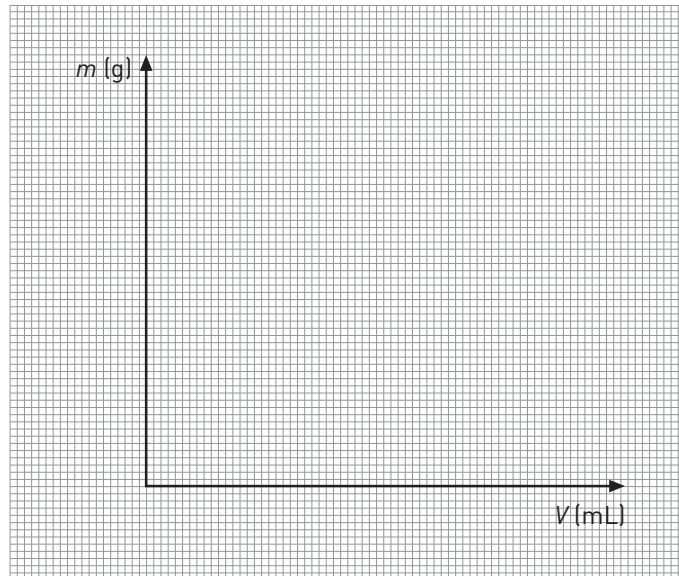
Alumno/a

Fecha

REPRESENTACIONES GRÁFICAS

1. Se dispone de varios trozos de acero de los que se miden sus volúmenes y sus masas y los valores se recopilan en la tabla de datos adjunta. A partir de estos valores, representa gráficamente la masa frente al volumen.

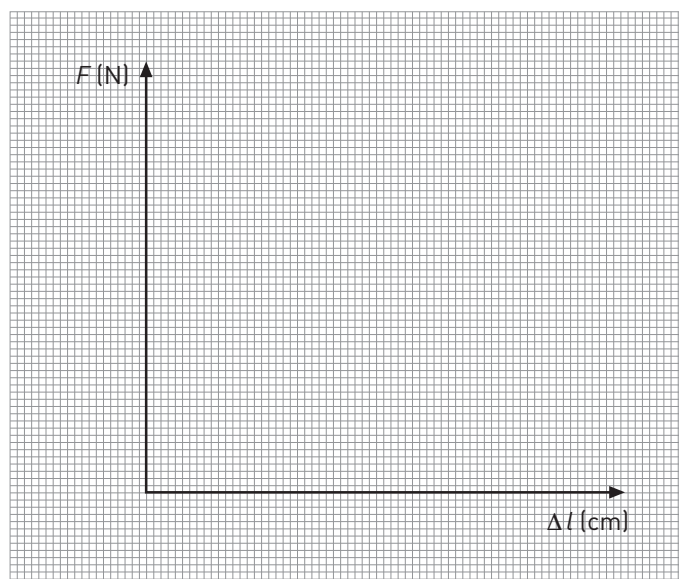
| V (mL) | m (g) |
|--------|-------|
| 1 | 7,8 |
| 2 | 15,6 |
| 3 | 23,4 |
| 4 | 31,5 |
| 5 | 39,0 |
| 6 | 46,8 |



¿Qué forma tiene la gráfica obtenida?

2. De un muelle se suspenden una serie de masas que someten al muelle a diferentes fuerzas, con lo que el muelle sufre distintos alargamientos. Dibuja la gráfica obtenida al representar la fuerza aplicada frente a los alargamientos producidos.

| F (N) | Δl (cm) |
|-------|-----------------|
| 0,5 | 1,0 |
| 1,0 | 2,1 |
| 1,5 | 2,8 |
| 2,0 | 4,1 |
| 2,5 | 5,0 |
| 3,0 | 5,9 |



¿Qué forma tiene la gráfica obtenida?