



IES DIONISIO AGUADO
FUENLABRADA
Madrid

| | | | | | | |
|------------|-------|----|------------|--|--|------|
| APELLIDOS | | | | | | NOTA |
| NOMBRE | | | | | | |
| ASIGNATURA | | | EVALUACION | | | |
| CURSO | GRUPO | Nº | FECHA | | | |

LAS GRÁFICAS

OBJETIVOS:

- Obtener una tabla de datos experimentales
- Representar esos datos en una gráfica encontrando la relación entre ordenadas y abscisas

MATERIAL:

- regla
- matraz erlenmeyer, matraz de fondo redondo, vaso de precipitados
- Papel milimetrado

PROCEDIMIENTO:

Con ayuda del vaso de precipitados ve añadiendo agua al recipiente de 50 en 50 mL hasta llegar a los 500 mL. Mide con la regla el nivel alcanzado por el agua y anótalo en la tabla



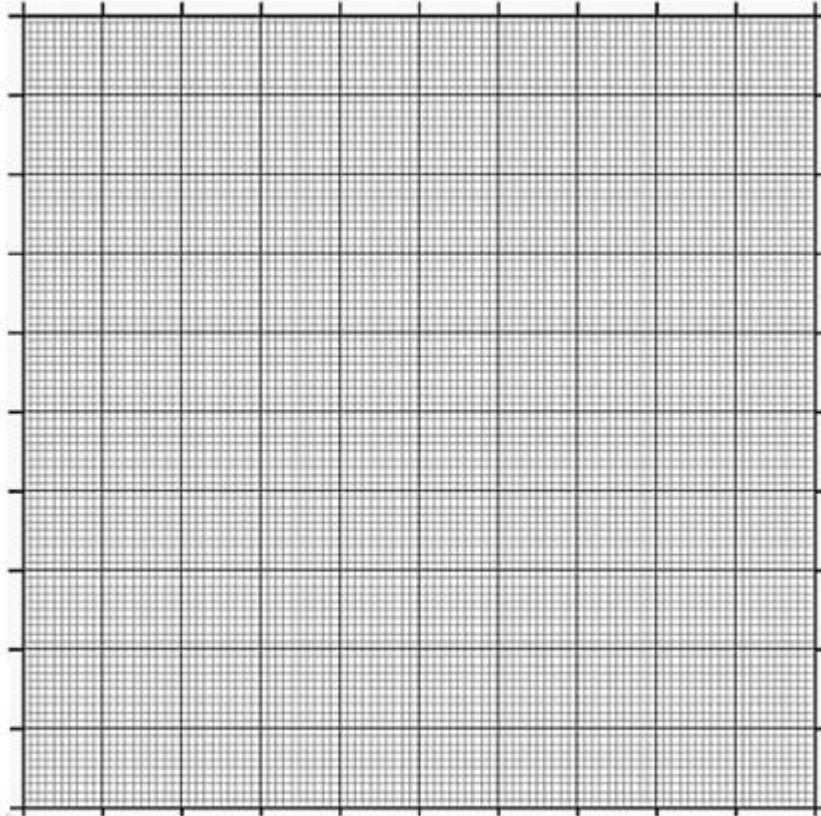
| VOLUMEN DE AGUA AÑADIDO (mL) | NIVEL DEL AGUA (cm) |
|------------------------------|---------------------|
| 50 | |
| 100 | |
| 150 | |
| 200 | |
| 250 | |
| 300 | |
| 350 | |
| 400 | |
| 450 | |
| 500 | |

Repite la experiencia utilizando otro recipiente



| VOLUMEN DE AGUA AÑADIDO (mL) | NIVEL DEL AGUA (cm) |
|------------------------------|---------------------|
| 50 | |
| 100 | |
| 150 | |
| 200 | |
| 250 | |
| 300 | |
| 350 | |
| 400 | |
| 450 | |
| 500 | |

Representa los datos en una gráfica. En ordenadas el nivel de agua(cm) y en abscisas en volumen añadido(mL)



CUESTIONES:

1.-¿Existe alguna relación sencilla entre las variables representadas?

2.-En un recipiente cilíndrico de 18 cm de radio se introducen 2 litros de agua. Determinar:

a) El agua que hay en el recipiente expresada en L/m^2

b) La altura que alcanza el agua expresada en mm

3.-El pluviómetro es un instrumento que se utiliza para medir la precipitación. ¿En qué unidades se expresa la cantidad de agua recogida? (ver cuestión anterior)

4.- Si en la experiencia hubiéramos utilizado un recipiente como el mostrado en la figura(mezclador bicónico), ¿qué forma tendría la grafica obtenida?

