

## MEDIDA DE MASAS Y VOLÚMENES Y CÁLCULO DE DENSIDADES EN EL LABORATORIO

### Medida de masas con balanza electrónica

- 1.- Enciende la balanza y asegúrate de que marca 0.
- 2.- Pon el vidrio de reloj y pulsa la tecla de tara. Así, conseguirás que la balanza vuelva a marcar 0 a pesar de que el vidrio de reloj esté encima del platillo.
- 3.- Quita el vidrio y añade sobre él el sólido a pesar. Sitúalo con cuidado sobre el platillo.
- 4.- Lee en la pantalla de la balanza la masa indicada.
- 5.- Retira el objeto, apaga la balanza y límpiala si la manchaste.

### Medida de volúmenes de sólidos irregulares

- 1.- Pon cierta cantidad de agua en la probeta, por ejemplo, hasta la mitad. Anota el volumen en ese instante.
- 2.- Introduce con cuidado el sólido, deja que se deposite en el fondo y mide el nuevo volumen. Por diferencia con el anterior puedes conocer el volumen del sólido introducido.

### Determinación de la densidad de un sólido

- 1.- Mide la masa y el volumen.
- 2.- Efectúa el cociente entre el valor de la masa y el del volumen, así calcularás el valor de la densidad.
- 3.- Expresa los resultados en unidades del SI.

$Densidad = \frac{masa}{volumen} =$			=	
-------------------------------------	--	--	---	--

### Densidad de metales

$Densidad = \frac{masa}{volumen} =$			=	<b>Metal:</b>
-------------------------------------	--	--	---	---------------

### Densidades de metales

Metal	Aluminio	Níquel	Zinc	Plomo	Plata	Platino	Cobre
<b>Densidad (g/ml)</b>	2,70	8,90	7,10	11,30	10,50	21,50	8,93