



Entrega hasta el día Viernes 09 de Octubre 2020. Ante cualquier duda o consulta respecto a la asignatura de artes y/o tecnología el horario de atención es de 09.00 am a 16.00 pm, puede comunicarse al siguiente correo: profesoranathaliesantander@gmail.com

Atentamente
Nathalie Santander M.
Profesora de Artes Plásticas

“Guía N°14: Aplicar escalas de medición en objetos cotidianos”

7EB - Tecnología - Profesora Nathalie Santander M.

Nombre: _____

Objetivos

-Aplicar escalas de medición dentro del dibujo técnico de objetos tecnológicos.

I.- Observa los objetos tecnológicos de gran tamaño que hay en tu casa, elije uno de ellos y con una cinta de medición toma las medidas reales del objeto, toma los apuntes en tu cuaderno de la asignatura de todo lo que hagas. Posterior a ello y recordando las escalas de medición, realiza un dibujo ayudado de una regla y/o compás según sea necesario, para crear un dibujo a escala. Recuerde enviar registro fotográfico de su trabajo al correo docente.

Escalas de Medición

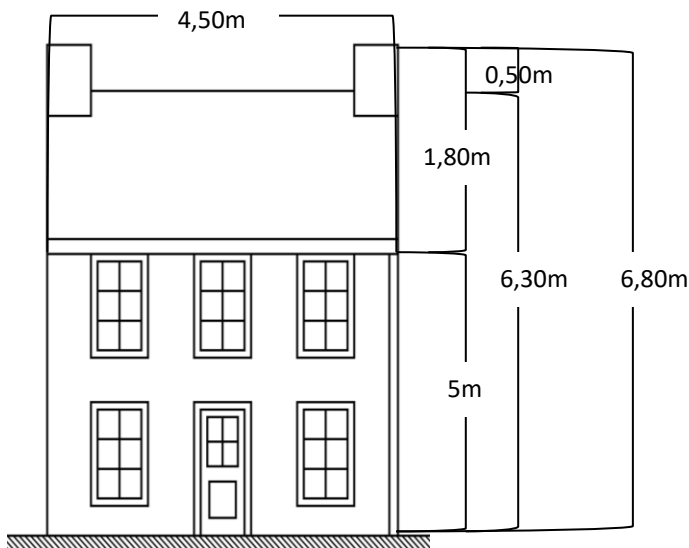
El dibujo a escala es la reducción *proporcional* de un objeto o una construcción de sus medidas reales.

Para lograr determinar la proporción a escala a utilizar se debe considerar, básicamente el tamaño total del objeto o construcción que se va a dibujar.

A continuación, presentamos un recuadro con las escalas de medición más conocidas para dibujar objetos muy grandes.

ESCALA	TAMAÑO REAL	TAMAÑO DE DIBUJO
1/1	1m	100cm
1/100	1m	1cm
1/50	1m	2cm
1/25	1m	4cm
1/5	1m	20cm

Ejemplo



Las líneas extendidas de la elevación de la fachada se llaman cotas, y contienen siempre las medidas reales de lo dibujado, también es importante destacar que las medidas más cercanas al dibujo son las más específicas de los espacios que podemos distinguir y las más lejanas las más generales de la arquitectura.

Si aplicáramos la escala 1/25, que se lee: “uno es a veinticinco”, sabríamos que 1 metro de la realidad equivale a realizar un dibujo, o en este caso línea, de 4centímetros y comenzáramos por la medida general de 6,80m, entonces podríamos calcularlo de la siguiente forma en la proporción:

$$\frac{1}{4} = \frac{6,80}{x} \quad \text{luego, multiplicamos cruzado} \quad \frac{4 \times 6,80}{1} = 27,2$$

Otra forma más sencilla, es multiplicar por 4 todos los valores al trabajar en la escala 1/25 y obtendremos las