

Escalas (básico)

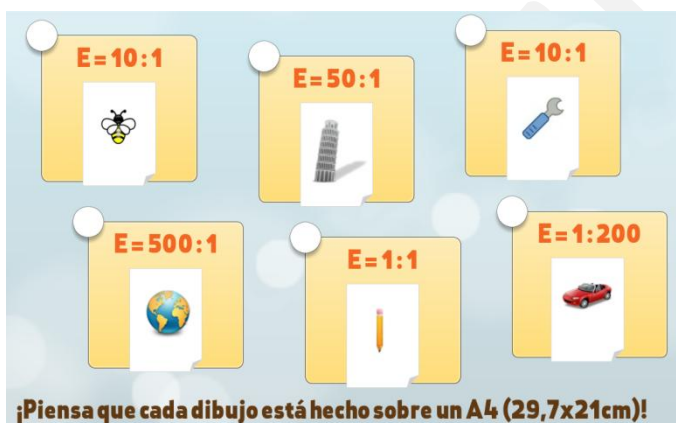
TEORIA Y CORRECCIÓN
educa3d.com/tc/93.html

FICHA 1. Representación

1.1. Indica verdadero/falso (y corrige o explica lo falso):

- V F Escala = Tamaño dibujo / Tamaño real
- V F E = 10 : 1 → el dibujo es 10 veces mayor que la realidad
- V F E = 1 : 5 → 5 cm en la realidad son 1 cm en el dibujo
- V F E = 1 : 5 → 1 km dibujo son 5 km en la realidad
- V F La escala se mide en: mm, cm, dm, m, ...

1.2. Marca las escalas "posibles":





¡Piensa que cada dibujo está hecho sobre un A4 (29,7x21cm)!

FICHA 2. Tipos de escalas

2.1. Indica verdadero/falso (y corrige o explica lo falso):

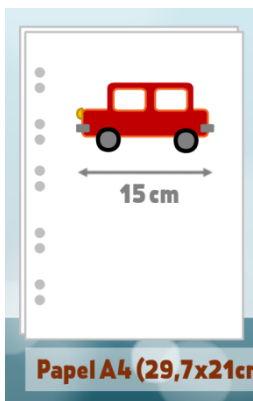
- V F Tamaño dibujo mayor real → ampliación
- V F E = 25 : 1 → reducción
- V F Tamaño real mayor dibujo → reducción
- V F E = 1 : 20 → reducción
- V F Tipos de escalas: fraccional, reducción y ampliación

2.2. Arrastra cada escala a su tipo:

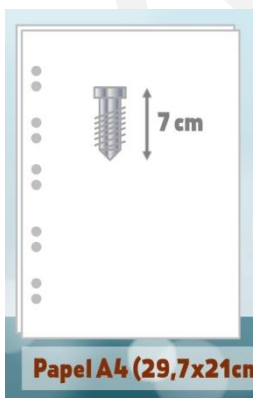
$E=1:20$	$E=100:1$	Reducción	Ampliación
$E=5:1$	$E=50:1$		
$E=1:2$	$E=200:1$		
$E=1:10$	$E=20:1$		

FICHA 3. Cálculo de la escala

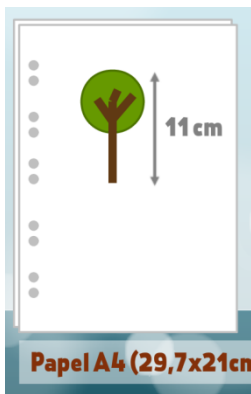
3.1. Calcula la escala sabiendo que en la realidad el coche mide 3 m de largo.



3.2. Calcula la escala sabiendo que en la realidad el tornillo mide 7 mm de largo.

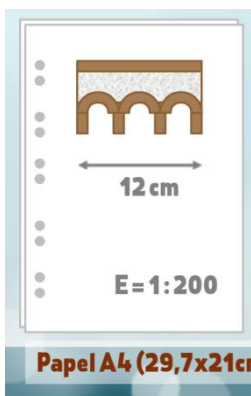


3.3. Calcula la escala sabiendo que en la realidad el árbol mide 4,4 m de alto.

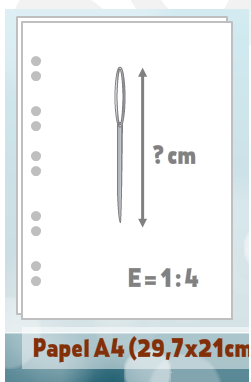


FICHA 4. Cálculo de la medida del dibujo/real

4.1. ¿Qué mide el puente de largo en la realidad?



4.2. ¿Qué medirá un alfiler de 4 cm en el dibujo?



4.3. ¿Qué mide el coche de largo en la realidad?

