



Context/ representació a escala superfície real de joc

Una de les propostes que hem fet a la taula rodona d'escola per la millora del pati ha estat la possibilitat de poder jugar al tennis taula, també conegut com a ping pong.

Les característiques que hem pensat que ha de tenir, és per una banda que es pugui doblegar i guardar i per altra banda que tinguem la possibilitat que es pugui traslladar per poder tenir diferents espais on posar-la segons les necessitats.

Per poder conèixer quins espais serien adequats per poder posar-la, vam estar conversant sobre la necessitat de saber no només l'espai que ocupa la taula sinó també la superfície real de joc per permetre que les persones que juquin es puguin moure amb la seguretat de no xocar amb alguna pared, arbre, fanal...

Així doncs, amb aquesta proposta que us presentem a continuació, us demanem que representeu a escala en un paper quina seria aquesta superfície de joc real. Aquesta representació servirà per decidir i per comunicar a les responsables de pati quines espais serien els adequats per jugar a tennis taula a l'escola.

Per fer-ho us facilitem una sèrie d'activitats que us permetran anar descobrint el procés.

1. Aquestes són les mesures d'una taula de ping pong que compleix les característiques que hem pensat. A quina mesura correspon cada número?

Completa la imatge escrivint les mesures corresponents a la llargada, l'amplada i l'alçada.

- *Dimensió de la taula oberta: 274 x 167 x 76 cm*
- *Dimensió de la taula plegada: 75 x 167 x 155 cm*

A quina mesura correspon cada número? Completa la imatge escrivint les mesures corresponents a la llargada, l'amplada i l'alçada.



2. Per fer una representació en el paper et recomanem que tinguis en compte:

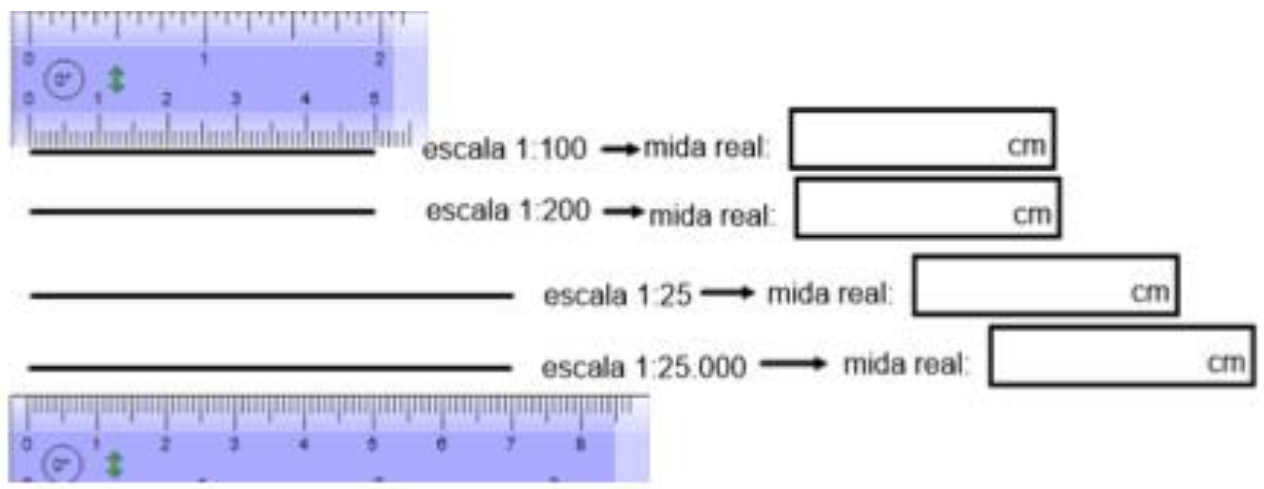
- **Agafa i utilitza instruments de mesura:** per mesurar i per fer les línies, millora molt la presentació i fa que el dibuix sigui més real, ja que aconseguim fer línies rectes.
- **En cas que calgui posar dades,** cal fer-ho de manera entenedora i amb bona presentació, tothom ho ha d'entendre.

RECORDA. Tot el teu procés, ha de quedar anotat al full de forma ordenada i clara. Si fas càlculs mentals, cal que quedi anotat (Volem saber com penses i quines estratègies fas servir).

3. Com hem comentat anteriorment, la representació que faràs en el paper ha de ser a escala, és a dir proporcional a la realitat.

Escala numèrica

1:200 aquesta escala indica que **1 cm en el paper** representa a **200 cm en la realitat**



Ara practica amb aquest supòsit:

“Per poder fer un dibuix al paper, tindrè en compte la proporció

5cm al paper = 100 cm reals”

Mesura al paper	Mesura real
1 cm	
2,5 cm	
5 cm	100cm
10 cm	
15cm	

4. Iniciem el dibuix amb la superfície de la taula:

1. Apunta quines són les mesures reals de la taula de ping pong:

2. Has de tenir en compte que...

1:10 cm

3. Quines seran les dimensions de la taula al paper?

Mesura paper	Mesura real
	274 cm
	167

4. Amb les dimensions anteriors fes el plànol a escala de la taula de ping pong en un din-A3.

Un cop ja tens la representació a escala de la taula, fes el següent procés per fer-ho amb la superfície de joc real. Fixa-t'hi que cada pregunta que et fem a continuació té el mateix número que en el procés anterior, això et pot ajudar a organitzar-te.

- 1. Quines seran les dimensions de superfície real de joc que has decidit?**
- 2. Quina escala numèrica utilitzaràs per representar-ho en el paper?**
- 3. Quines seran les dimensions de la superfície real de joc?**
- 4. Amb les dimensions anteriors representa-ho en el plànol on abans has dibuixat la taula.**