



## 1. QUINA CÀRREGA MÉS PESADA

---

Ens trobem al carrer Sagrament on hi ha un parc infantil envoltat amb una tanca de fusta. El material per construir-la el van portar carregat en diversos palets. Sabent que la densitat d'aquesta fusta és  $0,520 \text{ g/cm}^3$  i que cada palet pot transportar 100 kg, quants palets van fer falta per portar tota la fusta d'aquesta tanca?





## 2. A JUGAR COM ELS XIQUETS!!!

---

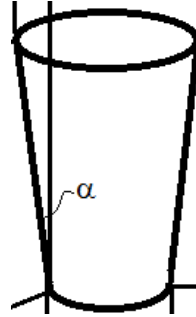
Dins del parc infantil hi ha una estructura amb diferents elements. Per a pujar a aquesta estructura ens trobem amb l'escala que podeu veure a la foto. Heu de calcular la superfície de l'esglaó gran.





### 3. VAJA PAPERERA MÉS COMPLICADA

Ara ens trobem dins del castell-fortalesa de Santa Pola, que va ser construït al segle XVI amb estil renaixentista, tenint reformes posteriors dels segles XVIII i XIX. A l'interior es troba el pati d'armes i l'aljub, amb la Capella de la Verge de Loreto (Patrona de Santa Pola), el Museu del Mar i el Museu de la Pesca. Al pati trobem algunes papereres com la de la foto.



Calculeu el volum d'una d'aquestes papereres i l'angle  $\alpha$  que apareix marcat al dibuix adjunt.



#### 4. COM QUE TOQUE COMPTA

---

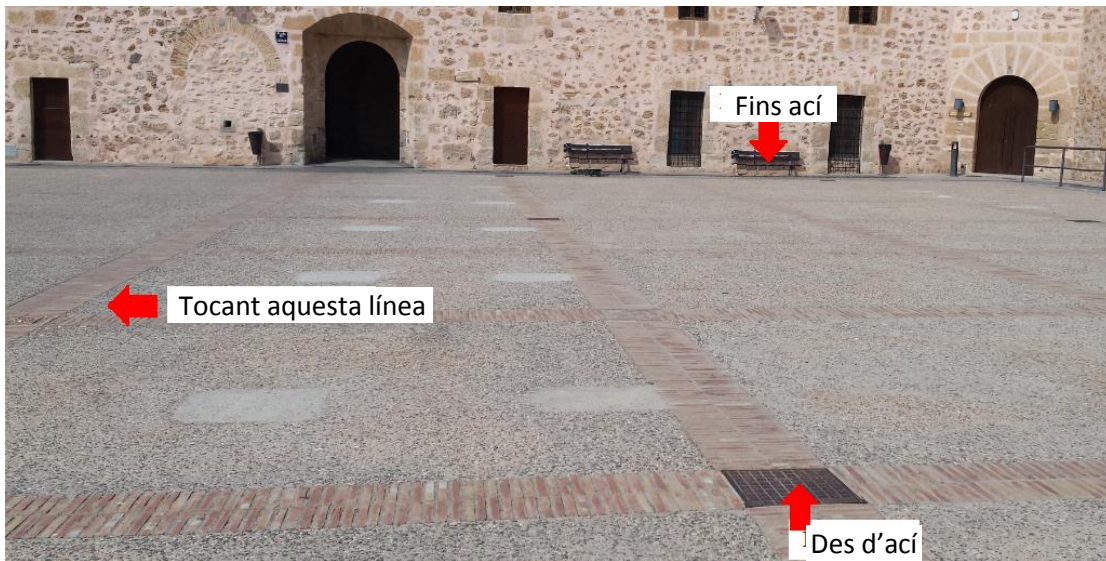
Al centre del pati d'armes del castell trobem l'escut de Santa Pola dins d'un cercle que està dins d'un quadrat. Si llancem una moneda d'1 euro (el diàmetre de la moneda d'1 euro és de 23,25 mm) a l'aire, quina és la probabilitat que estiga dins del cercle, suposant que ha caigut dins del quadrat gran?





## 5. ANEM XINO XANO

Ara heu de calcular la menor distància que hi ha entre la primera claveguera que trobem a mà dreta, en entrar a la plaça d'armes per la porta que ve del carrer Sagrament, al segon banc de la paret que teniu enfront de la dreta, tocant la línia de rajoles roges que va d'una porta a l'altra del pati.





## 6. DONCS SÍ QUE HI HAVIA RAJOLES, NO?

En la mateixa plaça que estem, podem veure un templet amb 8 columnes de ferro. Baix del templet el terra és un cercle format per rajoles de forma hexagonal. Quantes rajoles (de color gris) van necessitar els obrers per omplir aquest cercle si van aprofitar cada rajola el màxim possible?

