



ESTACIÓ 1. QUINA ALTURA!

A quina altura arriba el monument de la font?





ESTACIÓ 2. PAPERERA FORADADA

Al campus trobareu aquestes papereres. Observeu les que estan enfront de la Biblioteca de Ciències, i que n'hi ha vèries iguals que la de la foto. Com veieu, es troben deteriorades per estar a la intempèrie i volem pintar-les. Estimeu la superfície a pintar en cadascuna d'elles.

Tingueu en compte que els forats no es pinten!





ESTACIÓ 3. LES PALMERES

A l'entrada de la Biblioteca de Ciències observareu que hi ha plantades unes palmeres, de dues en dues. Ens interessa fixar-nos en les dues parelles que n'hi ha a cada part de la porta, perquè tenim interès de pintar-ne els troncs.

- És evident que si utilitzem un únic color per a pintar les palmeres sols tenim una única forma. Però si usem dos colors A i B, de quantes maneres distintes es poden pintar? Indiqueu quines són totes les possibilitats.
- I si en lloc de dos colors en tenim tres, A, B i C, de quantes maneres distintes es poden pintar? Justifiqueu la resposta.





ESTACIÓ 4. ESCALA D'INCENDIS

A l'edifici D de la Facultat de Física observareu l'escala d'incendis de la imatge. Des de l'escala d'incendis hi ha quatre passarel·les per a accedir a cadascuna de les plantes de l'edifici.

Calculeu a quina altura es troba cadascuna de les passarel·les i expliqueu com ho heu fet.





ESTACIÓ 5. NOVA ESCALA

Si us situeu entre els dos edificis de la Facultat de Biologia observareu l'escala de la imatge.



Estem pensant de renovar eixa escala, pel que cal fer algunes mesures.

- a. Quin és el tant per cent de desnivell que té l'escala?

Volem refer l'escala sense replanells i per tal de no gastar molts diners hem d'aprofitar els esglaons existents.

- b. Quina altura hi hauria entre cadascun dels esglaons en l'escala modificada?

Finalment, ens han demanat, per tal que puguen accedir les persones amb mobilitat reduïda, construir una rampa en lloc de fer una escala. Hem de tindre en compte que segons la normativa el pendent ha de ser com a molt del 6%.

- c. Considerant el màxim pendent admés, on hauria de començar la rampa i quina seria la seua llargària?