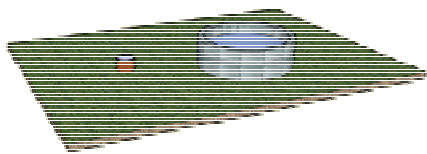
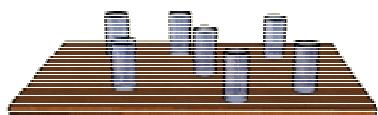


# Volumen de los cuerpos geométricos.



17. S'aboquen  $2,5 \text{ cm}^3$  d'aigua en un recipient cònic la base del qual té  $1,7 \text{ cm}$  de radi i una altura de  $2,8 \text{ cm}$ . Quin percentatge de la capacitat del recipient omplim?

18. Quants vasos cilíndrics de  $19 \text{ cm}$  d'altura i  $2,7 \text{ cm}$  de radi es poden omplir amb  $3,8$  litres de refresc?

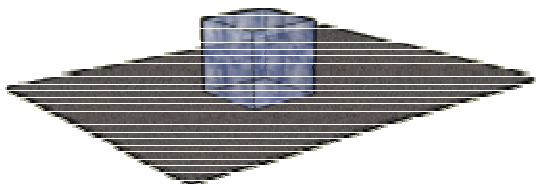


19. Introduïm una bola de plom, de  $0,6 \text{ cm}$  de radi, en un recipient cilíndric de  $3,1 \text{ cm}$  d'altura i  $0,9 \text{ cm}$  de radi. Calcula el volum d'aigua necessari per omplir el recipient.

20. Quants metres cúbics d'aigua es consumeixen en buidar 6 vegades al dia una cisterna de  $7,5$  litres durant 30 dies?

21. Quants litres d'aigua pot contenir un dipòsit amb forma d'ortocedre, si les seves mides interiors són  $189 \times 60 \times 58 \text{ cm}$ ?

22. Quina quantitat d'aigua s'obté en desfer un bloc cúbic de gel de  $31,4 \text{ cm}$  d'aresta? (La densitat del bloc de gel és  $0,917 \text{ g/cm}^3$ ).



23. Quants peixos, petits o mitjans, podem introduir en un aquari les mides interiors del

qual són  $129 \times 51 \times 47 \text{ cm}$ ? (Es recomana introduir, com a màxim,, un peix, petit o mitjà, cada quatre litres d'aigua).

24. Quant temps trigarà una aixeta en omplir un dipòsit si aboca  $130$  litres d'aigua per minut? El dipòsit és un prisma de  $3,6 \text{ m}$  d'altura i base hexagonal, de  $2 \text{ m}$  de costat i  $1,7 \text{ m}$  d'apotema.

25. Calcula el pes, en tones, d'una piràmide de formigó, amb una base quadrada de  $6 \text{ m}$  de costat i  $17 \text{ m}$  d'altura. Un metre cúbic de formigó pesa  $2,35$  tones.

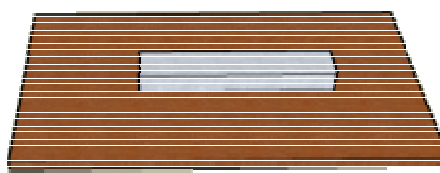
26. Calcula el volum d'un tronc de con de  $6,1 \text{ cm}$  d'altura, sabent que els radis de les seves bases són  $6,1 \text{ cm}$  i  $3,8 \text{ cm}$ .

27. Troba el volum, en litres, d'una esfera de  $25 \text{ cm}$  de radi.

28. Un paral·lelepípede té una altura de  $12 \text{ cm}$  i les seves bases són rombes les diagonals dels quals mesuren  $7 \text{ cm}$  i  $4 \text{ cm}$ . Calcula el seu volum.

29. S'aboquen  $150 \text{ cm}^3$  d'aigua en un got cilíndric de  $4 \text{ cm}$  de radi. Quina altura assolirà l'aigua?

30. Calcula el pes en grams d'un lingot de plata de  $24 \times 4 \times 3 \text{ cm}$ . La densitat de la plata és  $10,5 \text{ g/cm}^3$ .



31. L'etiqueta lateral de paper, que envolta completament una llauna cilíndrica de tomata fregida, fa  $25 \times 13 \text{ cm}$ . Calcula el volum de la llauna.

32. Calcula el pes d'un fil cilíndric de coure de  $2 \text{ mm}$  de diàmetre i  $1350 \text{ m}$  de longitud, sabent que la densitat del coure és  $8,9 \text{ g/cm}^3$ .