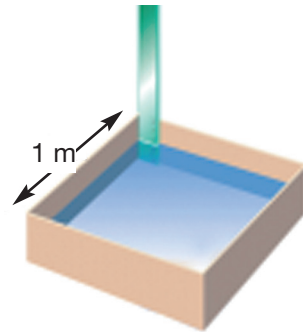


LLUVIA: MEDIDAS DE CAPACIDAD Y VOLUMEN

La lluvia caída se mide con el pluviómetro, y la medida se suele dar en unidades de capacidad por metro cuadrado. Por ejemplo 15 l/m^2 significa que han caído 15 litros sobre cada metro cuadrado.

Para entender esas informaciones debemos conocer bien la relación entre las distintas unidades y medidas.

Vamos a utilizar el pluviómetro del dibujo, que es un recipiente de base cuadrada y 1 m de lado:



19. Un depósito de 1 m^3 de volumen, tiene una capacidad de:

- A. 100 litros
- B. 1.000 litros
- C. 10.000 litros
- D. 100.000 litros

20. Si un día en el patio del instituto han caído 25 litros/m², en una zona del patio que mide 50 m², habrán caído:

- A. 25 litros
- B. 75 litros
- C. 125 litros
- D. 1250 litros

21. Si para medir la lluvia utilizamos el pluviómetro de la figura anterior, cuando lluevan 30 litros por metro cuadrado, la altura que alcanzará el agua en el pluviómetro será de:

- A. 30 mm
- B. 3 mm
- C. 30 dm
- D. 30 cm

22. Los padres de María tienen una huerta y para regar recogen agua de lluvia en una balsa cilíndrica de 2 metros de radio. A lo largo del año 2009 cayeron 400 litros/m² y por evaporación se perdió el 20% del agua recogida. ¿Qué cantidad máxima de agua han podido utilizar para el riego?

Escribe los cálculos que vas haciendo.



$$\begin{aligned}\text{Superficie del círculo} &= \pi R^2 \\ \pi &= 3,14\end{aligned}$$