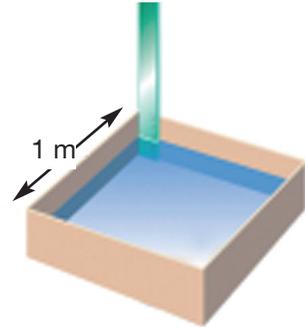


## LLUVIA: MEDIDAS DE CAPACIDAD Y VOLUMEN

La lluvia caída se mide con el pluviómetro, y la medida se suele dar en unidades de capacidad por metro cuadrado. Por ejemplo  $15 \text{ l/m}^2$  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  $1 \text{ m}^3$  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/m<sup>2</sup>, en una zona del patio que mide 50 m<sup>2</sup>, 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 luevan 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/m<sup>2</sup> 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.**



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