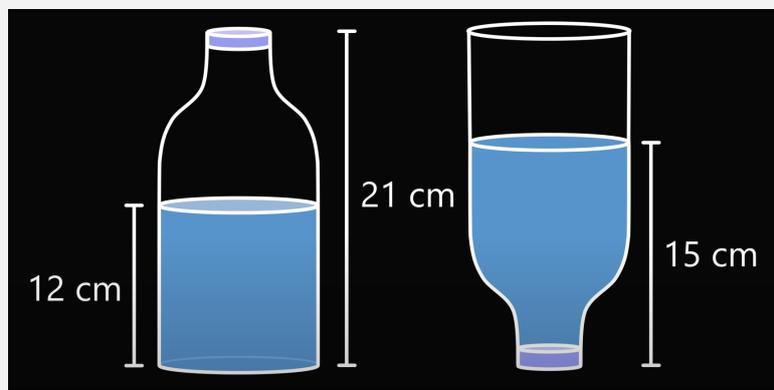




nimmt einen kräftigen Schluck

An einem heißen Sommertag nimmt einen kräftigen Schluck aus einer vollen Wasserflasche. Danach stellt die Flasche ab und misst, um herauszufinden, welchen Anteil er getrunken hat.



Lösung: hat _____ % der Flasche leer getrunken.



überlegt, dass der leere Anteil der Flasche links und rechts gleich groß sein muss.

Vergleiche daher die beiden zylindrischen Teile (voll und leer).



trinkt eine andere Flasche (langer, schmaler Hals, aber ebenfalls 21 cm hoch) zur Hälfte leer, sodass sich ein Wasserstand von 6 cm (linke Flasche) ergibt.

Wie hoch ist dann der Wasserstand in der kopfstehenden rechten Flasche?

Lösung: Der Wasserstand beträgt _____ cm.