

Comment caractériser une quantité de matière ? Où y a-t-il le plus de matière ?

1^{ère} situation

Deux cylindres identiques contiennent du sable. Le niveau de sable est plus haut dans l'un des deux cylindres.



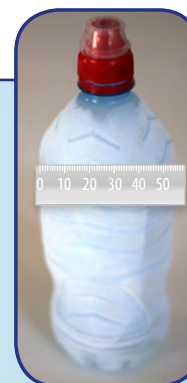
Question

Lequel des deux cylindres contient le plus de sable ? Explique ton raisonnement.

Hypothèses retenues par la classe :

2^e situation

Deux bouteilles de plastique identiques complètement remplies d'eau et fermées sont exposées. L'une contient de l'eau à température ambiante et l'autre sort du congélateur.

**Question**

Laquelle de ces deux bouteilles pèse le plus ? Explique ton raisonnement.

Hypothèses retenues par la classe :

Je retiens de cette expérience

Comment caractériser une quantité de matière ? L'air est-il de la matière ?

La situation

Un ballon de basket est mou au toucher et rebondit assez mal au sol.



Question

Que faut-il faire pour qu'il rebondisse mieux ?

Si on effectue ce que tu proposes pour qu'il rebondisse mieux, le ballon sera-t-il plus léger, plus lourd ou de même masse ? Explique ton raisonnement.

Les expériences suivantes sont effectuées :

Je retiens de cette expérience