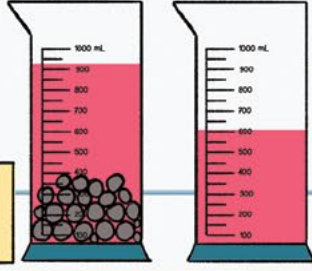


Hacim

- Bir cismin uzayda kapladığı boşluk.



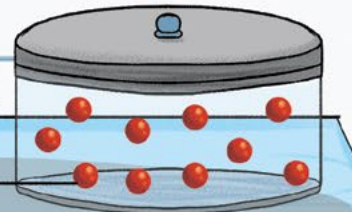
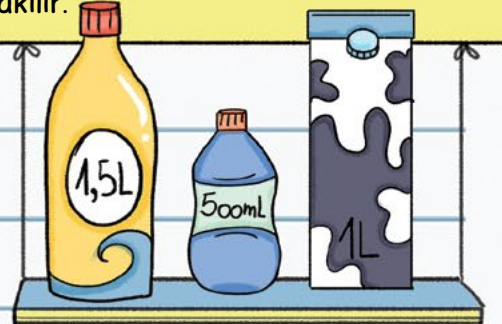
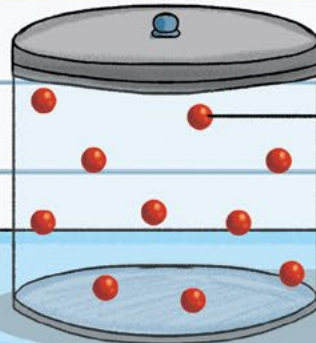
Her cisim kütle, hacim, uzunluk gibi farklı büyüklük ölçülerine sahiptir. Hacim katı, sıvı ya da gaz fark etmeksizin üç boyutlu cisimlerin uzayda ne kadar yer kapladığının ölçüsüdür. Temel birimi metreküptür ve m^3 ile gösterilir. Sıvı ve gazların hacim ölçümündeyse litre (L) birimi kullanılır.



Bir sepete ne kadar elma sığacağı ya da bir şişenin ne kadar sıvıyla doldurulabileceği sepetin ya da şişenin hacmiyle ilgilidir. Cisimlerin hacmini hesaplayabilmek için çeşitli formüllerden ya da dereceli silindirden yararlanılabilir. Düzgün geometrik cisimlerin hacmi formüller yardımıyla hesaplanır. Sıvıların hacmi ölçülürken sıvı dereceli silindire dökülür ve silindirin üzerindeki değer okunarak hacim bulunur. Düzensiz şekilli katı cisimlerin hacmini ölçmek için de dereceli silindirden yararlanılabilir. Cisim, içinde sıvı bulunan silindire atılıp sıvı seviyesindeki artış miktarına bakılır.



Gazlar bulundukları kabın şeklini aldığından kapalı bir kabın hacmi ile içindeki gazın hacmi aynı olur.



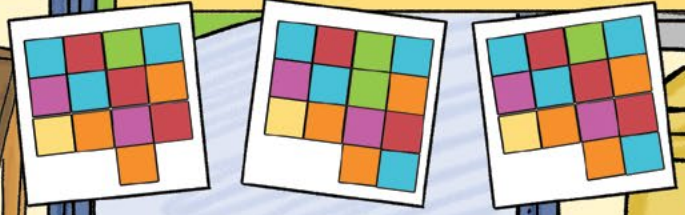
Gaz tanecikleri



Boy Boy Kutular

Depoda kenarları 1 birim olan küp şeklinde kutular dizili. Bu kutular aşağıda görülen düzene göre büyük siyah kutuya yerleştirilecek. Yandaki bilgilerden yararlanarak soruları yanıtlayabilir misiniz?

1. Dizili kutulara üstten bakıldığında hangisi gibi görünür?



2. Siyah kutuda kalan boşluklara en fazla kaç beyaz kutu yerleştirilebilir?

3. Siyah kutuda kalan boşluklara en fazla kaç gri kutu yerleştirilebilir?

4. Siyah kutuda kalan boşluklara en fazla kaç mor kutu yerleştirilebilir?

