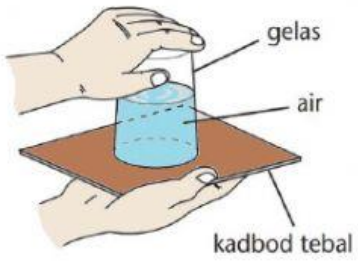
Tekanan udara

1. Aktiviti seperti gambarajah dijalankan
   - Pegang sebiji gelas yang berisi air dan telangkupkannya ke atas sekeping kadbod tebal
   - Lepaskan tangan anda daripada kadbod.



a) Apakah yang dapat diperhatikan kepada air dalam gelas tersebut.

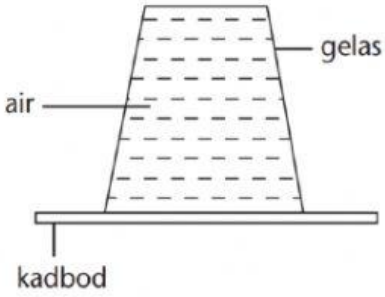
_____

b) Apakah yang dikenakan ke atas kadbod tebal?

_____

c) Lukis arah tekanan udara yang bertindak pada kadbod.
(gerakkan anak panah pada kedudukannya)



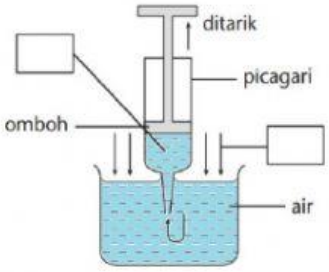
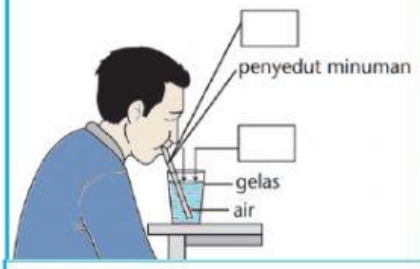
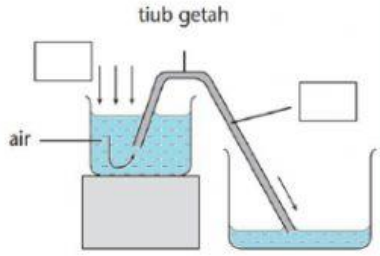
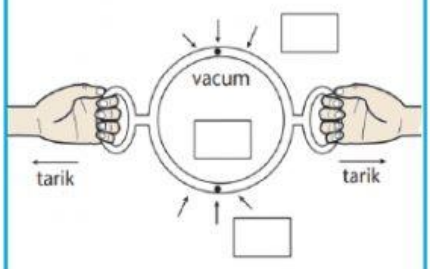


d) Apakah yang dinyatakan oleh teori kinetik gas tentang tekanan udara?
Molekul-molekul udara sentiasa _____ bebas dan _____pada dinding bekasnya. Daya tolakan yang terhasil disebut _____ .

LIVEWORKSHEETS

Aplikasi prinsip tekanan udara

2. Terangkan bagaimana prinsip tekanan udara diaplikasikan dalam kehidupan harian. Kemudian, tulis 'T' (tekanan tinggi) atau 'R' (tekanan rendah) dalam petak yang disediakan pada rajah berdasarkan tindakan tekanan udara (↓↓).

(a) **Picagari** ***Syringe***  	• Apabila omboh ditarik ke atas, isi padu udara di dalam picagari _____. Kawasan tekanan _____ terhasil di dalam picagari. • Tekanan atmosfera di luar yang _____ menolak air masuk ke dalam picagari.
(b) **Penyedut minuman**  	• Apabila udara disedut, udara di dalam penyedut minuman disingkirkan. Kawasan tekanan _____ terhasil di dalam penyedut minuman. • Tekanan atmosfera di luar yang _____ menolak air masuk ke dalam penyedut minuman.
(c) **Sifon**  	• Apabila air yang memenuhi tiub mengalir keluar, kawasan tekanan _____ terhasil di dalam tiub. • Tekanan atmosfera di luar yang _____ menolak air masuk ke dalam tiub menyebabkan air mengalir keluar secara berterusan.
(d) **Hemisfera Magdeburg**  	• Apabila udara dipam keluar, ruang di dalam hemisfera Magdeburg menjadi _____. Tekanan udara di dalamnya menjadi _____. • Tekanan atmosfera di luar yang _____ menolak hemisfera menyebabkan kedua-duanya melekat bersama.

LIVEWORKSHEETS