



Praktis Pengukuhan

Bab 8

1. Lengkapkan ayat di bawah tentang Prinsip Pascal.

Complete the sentences below on Pascal's principle.

- (a) Prinsip Pascal menyatakan bahawa penyebaran _____ yang dikenakan pada sesuatu bendalir dalam satu sistem _____ adalah secara _____ pada keseluruhan bendalir tersebut dan ke semua arah.

Pascal's principle states that the transmission of _____ exerted on a fluid in an _____ system is _____ throughout the fluid and in all directions.

- (b) Apabila omboh ditolak _____, air dimampatkan oleh daya yang dikenakan.

When the piston is pushed _____ water is compressed by the applied force.

- (c) Berdasarkan Prinsip Pascal, tekanan yang dikenakan oleh omboh kecil adalah _____ dengan tekanan yang dihasilkan pada omboh besar.

Based on the Pascal's principle, the pressure exerted by the small piston is the _____ as the pressure produced at the large piston.

- (d) Sistem hidraulik digunakan untuk melakukan kerja berat menggunakan daya yang _____

The hydraulic system is used to carry out heavy work using a _____ force.

- (e) Jek hidraulik dan brek hidraulik melibatkan pemindahan _____ oleh cecair.

Hydraulic jacks and hydraulic brakes involve the principle of transmission of _____ in liquids.

2. Lengkapkan ayat di bawah tentang Prinsip Bernoulli.

Complete the sentences below on Bernoulli's principle.

- (a) Prinsip Bernoulli menyatakan tekanan dalam suatu bendalir (cecair atau gas) _____ apabila halaju aliran bendalir itu bertambah.

Bernoulli's principle states that the pressure of a fluid (liquid or gas) _____ when the speed of fluid flow increases.

- (b) Semakin tinggi halaju aliran cecair, semakin _____ tekanan cecair.

The higher the speed of liquid flow, the _____ the liquid pressure.

- (c) Prinsip _____ digunakan dalam pergerakan kapal terbang.

_____ principle is used in the movement of aeroplanes.

- (d) Aerofoil merupakan satu sayap melengkung yang digunakan untuk menghasilkan daya _____.

An aerofoil is a curved wing used to produce a _____ force.

- (e) Aliran udara di bahagian atas aerofoil _____ berbanding aliran udara di bahagian bawah, ini menyebabkan tekanan udara pada bahagian atas aerofoil _____

The air flow above the aerofoil is _____ than the air flow below it, so there is _____ air pressure above the aerofoil.

- (f) Apabila sebuah penunu Bunsen disambungkan kepada bekalan gas, gas terpancut keluar melalui jet dengan kelajuan yang _____ di mana akan menghasilkan satu kawasan bertekanan _____ di sekitar jet itu. Udara luar pada tekanan atmosfera yang _____ disedut masuk ke kawasan yang bertekanan _____. Campuran gas dan udara kemudian terbakar untuk menghasilkan nyalaan.

When a Bunsen burner is connected to gas supply, gas gusts out through the jet with _____ speed which creates a region where a _____ pressure exists around the jet. The outside air at atmospheric pressure which is _____ is sucked into the _____ pressure region. The mixture of gas and air is then burnt to form a flame.