

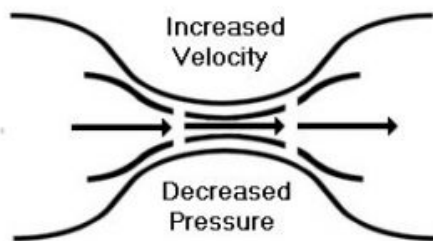
AERODYNAMICS

Aerodinamik

Aerodynamics of the glider plays an important role in enabling a flight. For brevity's sake, this part will illustrate the aerodynamic profile of a glider and the laws behind it.

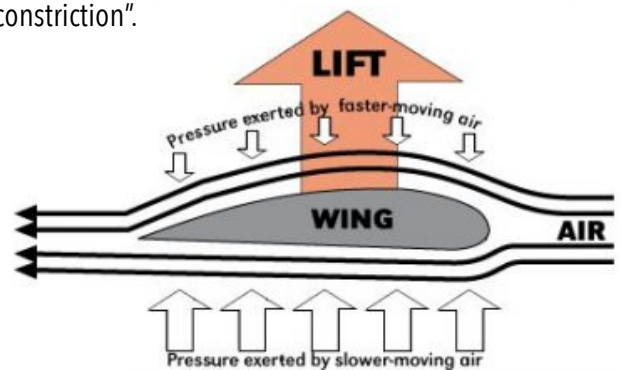
Aerodinamik sesebuah kanopi payung memainkan peranan penting dalam memastikan ianya berupaya untuk terbang. Untuk tujuan meringkaskan penerangan, bahagian ini akan melakar profil aerodinamik kanopi payung dan undang-undang asas disebaliknya.

Diagram C



Perubahan kepada tekanan menghasilkan "kuasa bersih" terhadap kawasan bertekanan rendah.

Kelajuan udara boleh ditingkatkan dengan memastikan perjalanan udara melalui bahagian atas yang mempunyai lengkok dan menghasilkan "constriction".



The fundamental law of physics above is called Bernoulli's Principle, where it describes that as the velocity of air is increased over a constriction, the pressure will of the area will decrease proportionately. In this instance, the aerodynamic shape of the glider creates a constriction on the top layer and causes the upper pressure of the glider to be lower than the lower layer, thus helps to elevate it.

Undang-undang asas fizik di atas dikenali sebagai Bernoulli's Principle, dimana ianya menerangkan bahawa kelajuan pergerakan udara akan meningkat apabila melalui kawasan yang menyempit dan tekanan di kawasan tersebut akan menurun dengan kadar yang sama. Sebagai rujukan, rupabentuk aerodinamik kanopi payung mewujudkan bentuk yang menyempitkan laluan pergerakan udara di bahagian atas dan sehubungan itu, bahagian bawah kanopi payung mempunyai tekanan yang lebih tinggi dan ini membantu menolak kanopi payung ke atas.