



# Zo vliegt een Vliegtuig

Een vliegtuig is een luchtvaartuig dat zwaarder is dan lucht.

Hierbij wordt gebruik gemaakt van de opwaartse kracht, lift ( $L$ ) genoemd. Deze wordt veroorzaakt door de lucht die met een grote snelheid om het profiel van de vleugel stroomt.

De lucht heeft aan de bovenzijde een hogere snelheid dan aan de onderzijde.

Daardoor is de luchtdruk aan de bovenzijde lager (deel van de lift).

Er is ook altijd luchtweerstand ( $W$ ).

## **Vlucht op gelijke hoogte met vaste snelheid:**

De lift ( $L$ ) is gelijk aan het gewicht ( $G$ ) van het vliegtuig.

De trekkracht ( $T$ ) van de motor(en) is gelijk aan de weerstand ( $W$ ).

