

Vliegende Vleugels



Antwoorden op vragen

1. Alle antwoorden zijn goed.
2. Het papier gaat omhoog.
3. Alle antwoorden zijn goed.
4. De lucht boven de vleugel beweegt sneller dan de lucht onder de vleugel, dus wordt het vliegtuig omhoog gedrukt.

Daniel Bernoulli zegt:

Luchtdruk

Overal om ons heen is lucht. Die lucht drukt op je, en op alle andere mensen en dingen. Dat noem je luchtdruk. Lucht die stilstaat drukt hard. Lucht die beweegt drukt zachter. Dus als je blaast, of als het waait, drukt die lucht zachter dan stilstaande lucht.

Proefje met papier

Doordat je blaast, laat je de lucht boven het papier bewegen. De lucht onder het papiertje staat stil. Want daar blaas je niet. De lucht die stilstaat drukt harder dan de lucht die beweegt. Dus de lucht onder het papier drukt harder dan de lucht boven het papier. Dus wordt het papier naar boven gedrukt.

Vliegtuigvleugel

Een vliegtuigvleugel heeft een speciale vorm. Door die vorm beweegt de lucht boven de vleugel sneller dan de lucht onder de vleugel. Stilstaande lucht drukt harder dan bewegende lucht. Dus wordt het vliegtuig naar boven gedrukt.

