

Lögmál Bernoullis



Daniel Bournelli fæddist árið 1700
í Swiss og dó 1782.

Hann var eðlisfræðingur og
þekktastur fyrir útreikninga sína
sem fjalla um samband hraða og
þrýstings. Eins og til dæmis huernig
fluguvél flýgur.

2022
- 1782

1782
- 1700

Hvað er langt síðan
Bernoulli dó? ____ár

Hvað var hann gamall
þegar hann dó? ____ára

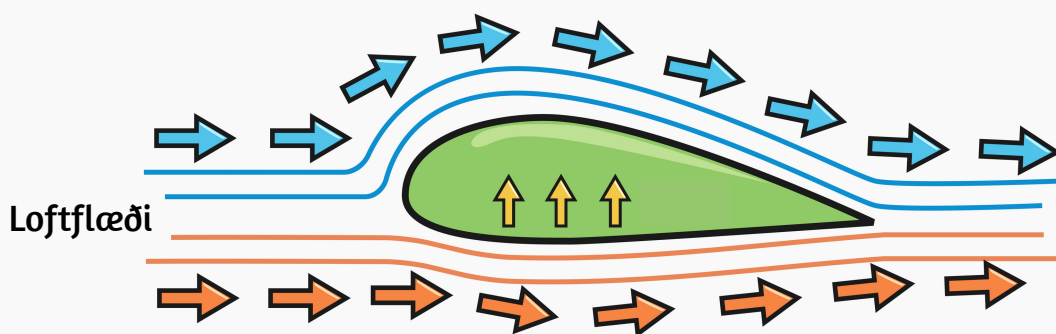


Lögmál Bernoullis

Þegar fluguél flýgur fer loftið hraðar yfir vænginn en undir hann því að þrústingur fyrir ofan vænginn minnkar.

Undir vængnum verður þrústingurinn meiri og fluguélin lyftist. Þannig er það í raun loftið sem fer undir vænginn sem ýtir fluguélinni upp!

Minni loftþrústingur



Meiri loftþrústingur

Lögmál Bernoullis

Tilraun

Nafn: _____

Taktu A4 blað og færðu styttri hlið blaðsins upp að neðri vör. Blástu ofan á blaðið.

Ágiskun: Hvað heldurðu að gerist?

Lögmál Bernoullis

Tilraun

Nafn: _____

Taktu A4 blað og færðu styttri hlið blaðsins upp að neðri vör. Blástu ofan á blaðið.

Niðurstaða: Hvað gerðist?

Lögmál Bernoullis

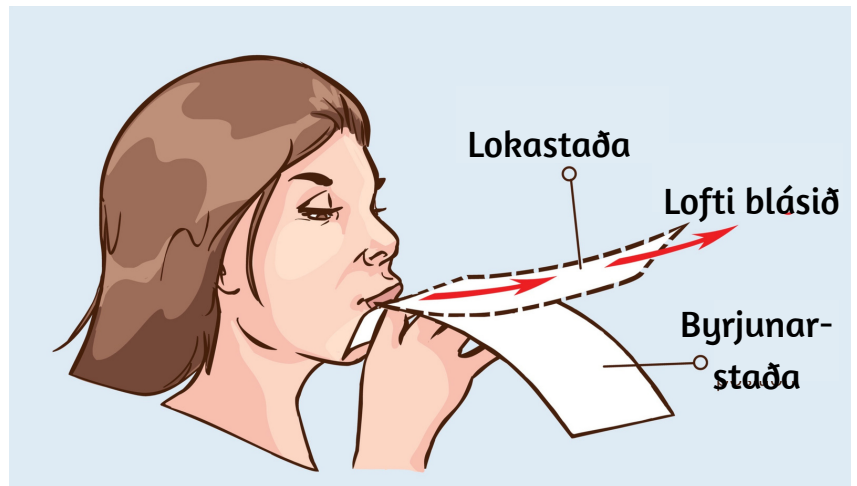
Tilraun

Nafn: _____

Taktu A4 blað og færðu styttri hlið blaðsins upp að neðri vör.

Blástu ofan á blaðið.

Ágiskun: Hvað heldurðu að gerist?



Lögmál Bernoullis

Tilraun

Nafn: _____

Taktu A4 blað og færðu styttri hlið blaðsins upp að neðri vör.

Blástu ofan á blaðið.

Niðurstaða: Hvað gerðist?

