

A Repülés Elmélete

Készítette: Fűz Dávid, Sónyák Norbert

Repülés a középkorban, és hőléggalonnal

- ▶ Leonardo



- ▶ Montgolfier fivérek – hőléggalonn



Az első igazi repülő gép A Helikopter

- ▶ A Wright fivérek alkották meg az első működőképes repülőgépet



- ▶ Paul Cornu kezdetleges kétrótoros helikopter

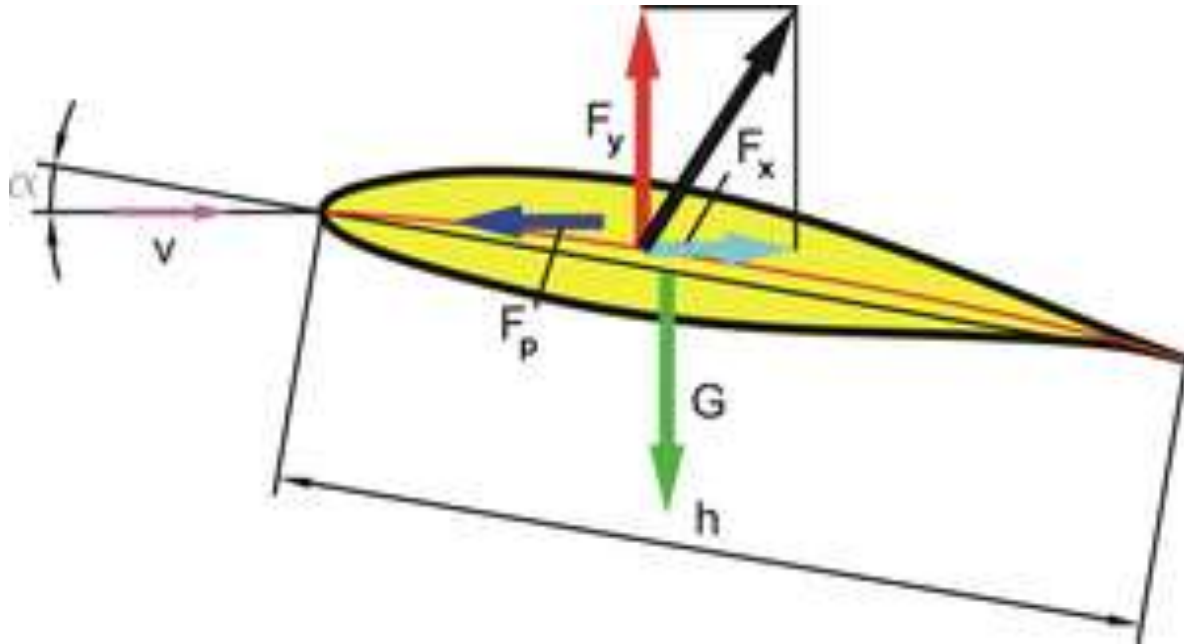


Mik kelenek ahhoz hogy repülni tudjunk?

- ▶ Aerodinamika
 - ▶ Szerkezettan
 - ▶ Meghajtás tudomány
 - ▶ Anyagtan
 - ▶ Repülés dinamika
 - ▶ Aeroelaszticitás
- 

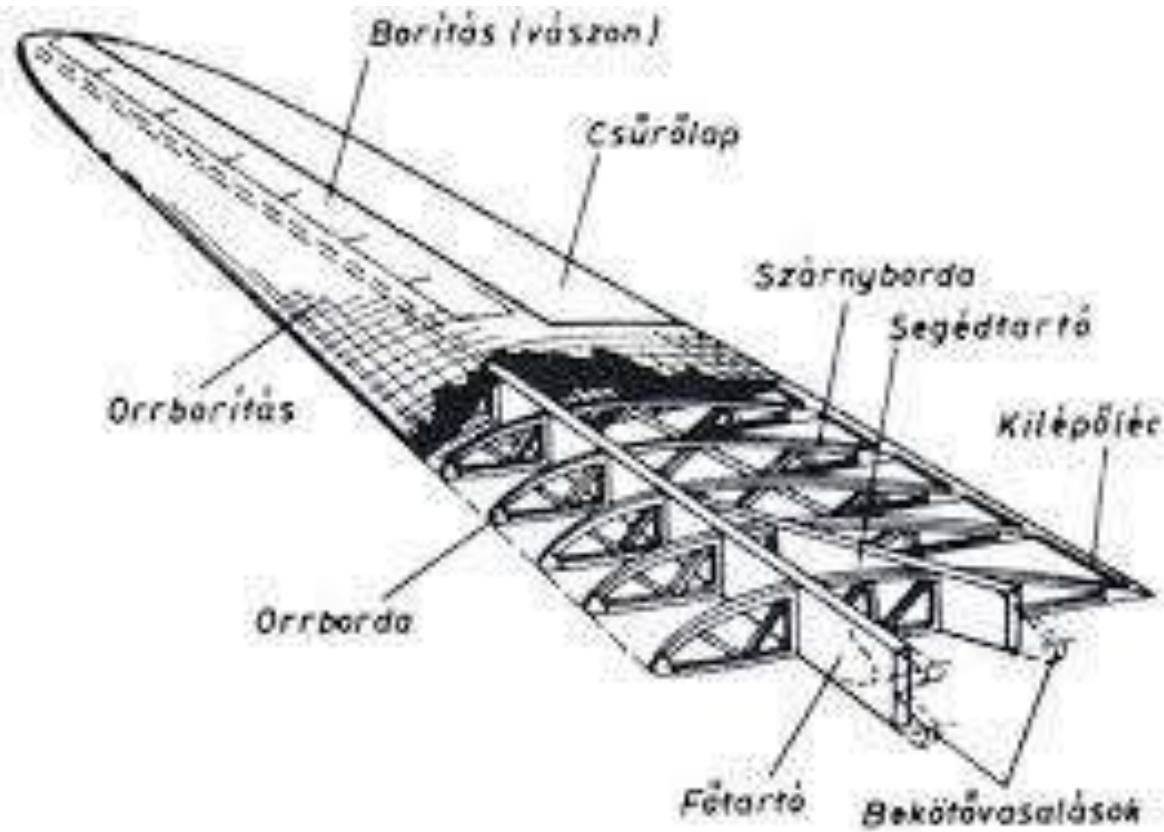
Aero dinamika

- ▶ Az (aero)dinamikus felhajtóerő az áramló közegbe helyezett testre ható erőnek az a komponense, mely merőleges az áramlás irányára.



Szerkezettan

- ▶ Szerkezettan – a repülés alatt fellépő erőknek megfelelő jármű fizikai felépítésének tudománya.



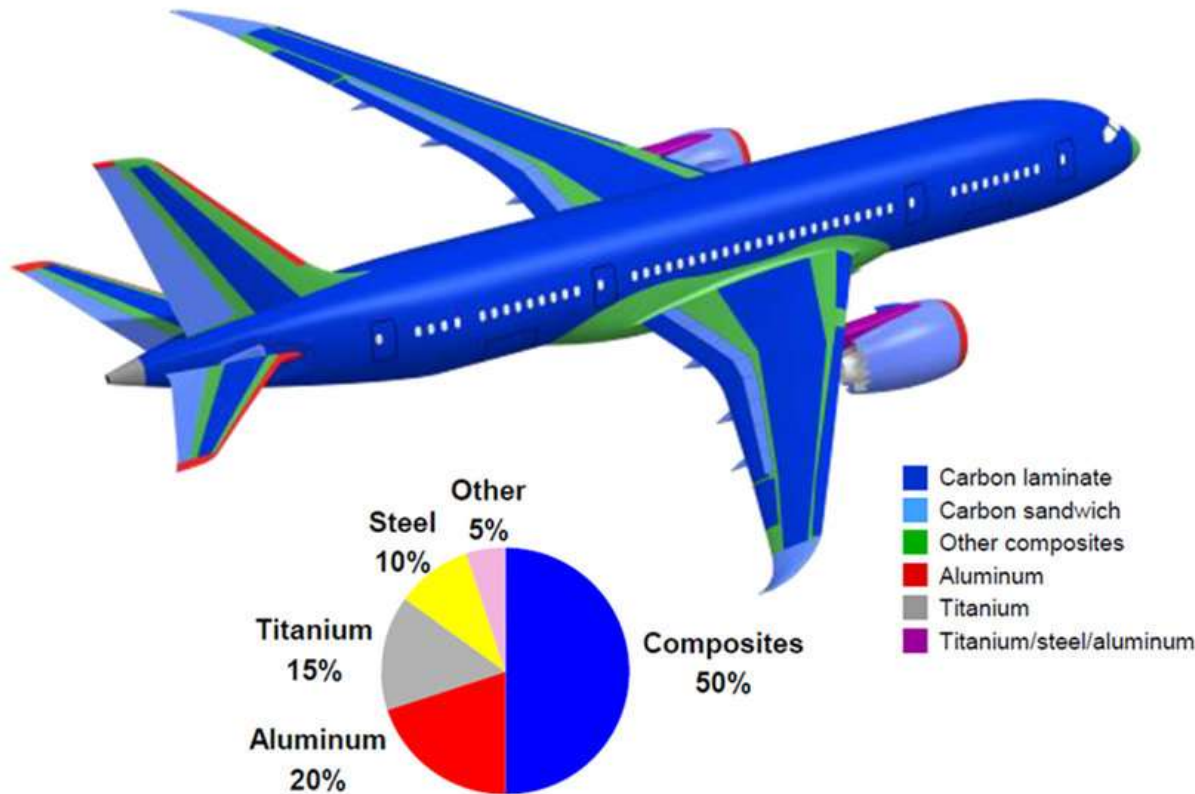
Meghajtástudomány

- ▶ Meghajtástudomány – egy jármű levegőben vagy légüres térben való elmozdításához az energiát belsőégéses motorok, sugárhajtóművek vagy rakétahajtóművek szolgáltatják.



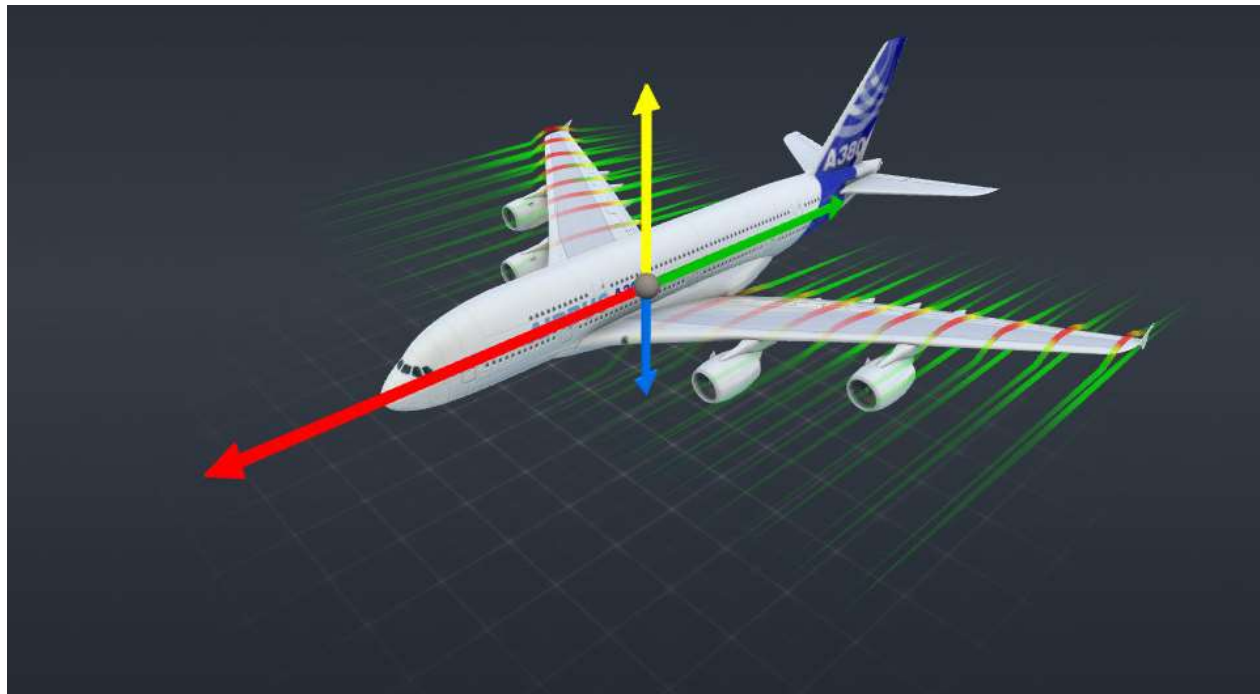
Anyagtan

- ▶ Anyagtan – a szerkezettanhoz kapcsolódó tudományág.



Repülés dinamika

- ▶ Repülésdinamika – a járművek megfelelő helyzetbe való manőverezés tudománya.



Aeroelaszticitás

- ▶ Aeroelaszticitás – az aerodinamikai erők és a szerkezeti hajlékonyság kölcsönhatása, amely szárnyrezgéshez vagy elhajláshoz is vezethet.



Köszönjük a figyelmet

