

## Historia papierowych samolotów

Chociaż dzieje lotnictwa załogowego są powszechnie znane, to nikt dokładnie nie wie, gdzie i kiedy puszczono pierwsze samoloty z papieru. Prawdopodobnie wynaleziono je w starożytnym Egipcie wraz z odkryciem papirusu.

Latawce konstruowano w Chinach ponad 2000 lat temu. Arystoteles opisał jako pierwszy własne spostrzeżenia na temat praw rządzących lataniem. Leonadro da Vinci opracował plany urządzenia zwanego „ornitopter” oraz rysował maszyny przypominające helikopter.

## Pierwsze loty samolotem

17 grudnia 1903 roku bracia Wright wykonali pierwszy lot prawdziwym samolotem. W latach trzydziestych prymitywne dwupłaty zastąpiono jednoplątem o potężnym napędzie. Po II wojnie światowej następuje szybki rozwój lotnictwa.

## Dlaczego samoloty latają?

Po pierwsze – siła nośna, którą uzyskuje się poprzez wytworzenie na skrzydle nieznacznej krzywizny, pozwala się unosić samolotowi. Zależność tę opisuje twierdzenie Bernoulliego, które głosi, iż ciśnienie powietrza na powierzchni maleje w miarę wzrostu prędkości strumienia powietrza.

Po drugie – kąt natarcia. Łagodne nachylenie wywołuje największą siłę nośną. Dlatego samoloty startują i lądują w niewielkim przechyle.

Rys. 1: Siła nośna

