

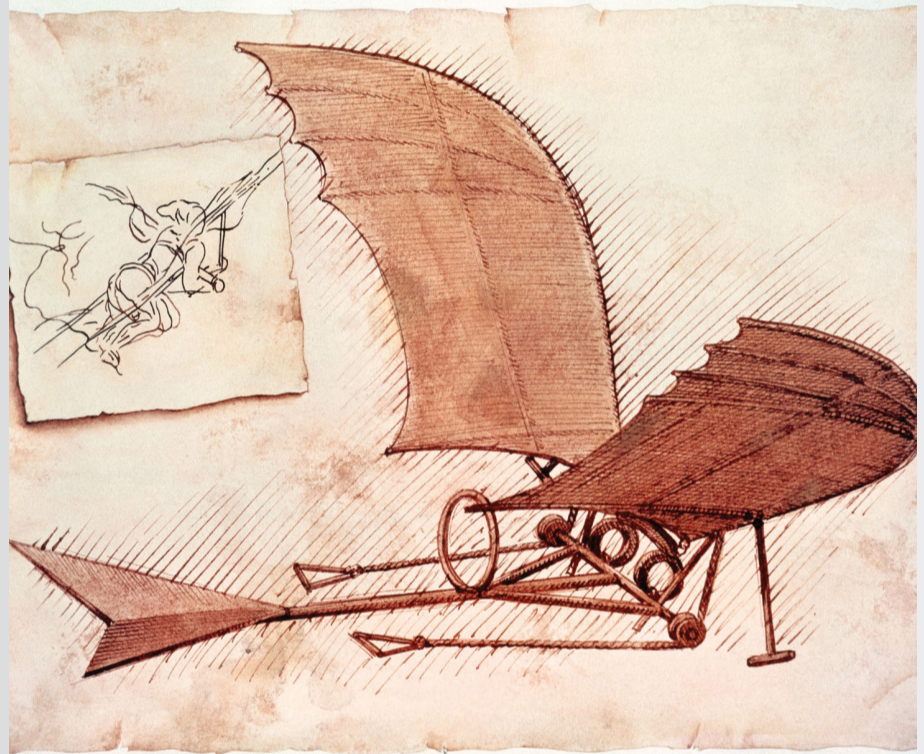
DE EERSTE PILOOT IBN FIRNAS



Standbeeld van Ibn Firnas - bron: Wikimedia Commons

IBN FIRNAS

Ibn Firnas was een negende-eeuwse wetenschapper en ingenieur uit al-Andalus, een deel van huidig Spanje. Ibn Firnas hield zich bezig met glasbewerking. Zo deed hij onder meer experimenten rond kleurloos glas en ontwikkelde hij lenzen voor vergrootglazen. Maar Ibn Firnas is vooral bekend om zijn zelfgemaakte zweefvliegtuig. Hij was de eerste, 600 jaar voor da Vinci en 1000 jaar voor de gebroeders Wright, die met succes een poging ondernam om te vliegen.

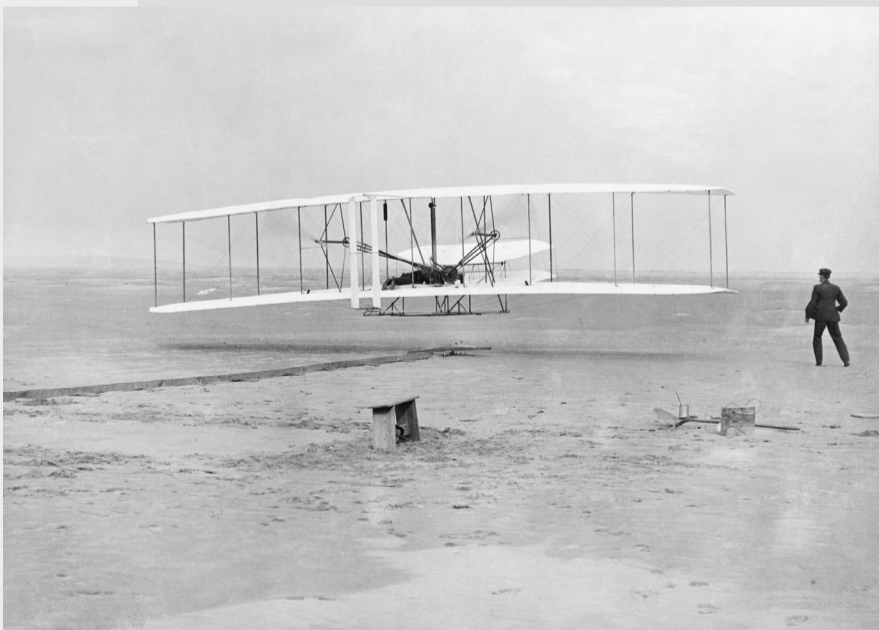


Ontwerp van een vliegtuig door Leonardo da Vinci

DE EERSTE IN DE LUCHT

In 852 ondernam Ibn Firnas zijn eerste vlieg poging met zijn zelfgemaakte parachute van canvas. Deze poging was geen groot succes, zo brak hij verschillende botten bij de landing.

Na 23 jaar in 875 ondernam Ibn Firnas een nieuwe poging. Nu had hij een zweefvlieger gemaakt van hout en zijde. Hij begon zijn vlucht vanop de heuvels vlakbij de stad Cordoba. Deze poging was een succes, hij vloog tussen de 2 en 10 minuten door de lucht. Ibn Firnas werd zo de eerste mens die met een zweefvliegtuig vloog.



Vlucht van de gebroeders Wright, 1903 bron: Wikimedia Commons

LEONARDO DA VINCI

Leonardo da Vinci, kunstenaar, uitvinder en ingenieur baseerde in de zestiende eeuw zijn vliegtuigontwerpen waarschijnlijk op de zweefvlieger van Ibn Firnas. Da Vinci wordt vandaag gezien als een van de eerste wetenschappers die zich intensief bezig hield met de vluchtmechanica. Voor zijn ontwerpen van vliegtuigen baseerde da Vinci zich op zijn studie naar de vlucht en het gedrag van de vogels.

GEBROEDERS WRIGHT

In 1903 ondernamen de gebroeders Wright een poging om met hun eigen gemaakte gemotoriseerde zweefvliegtuig te vliegen. Het was een groot succes en een mijlpaal in de luchtvaart. Sindsdien kwamen er nieuwe inzichten in de vluchtmechanica en technologie die leidden tot de vliegtuigen van vandaag de dag.