

Франческо
Томазинелли

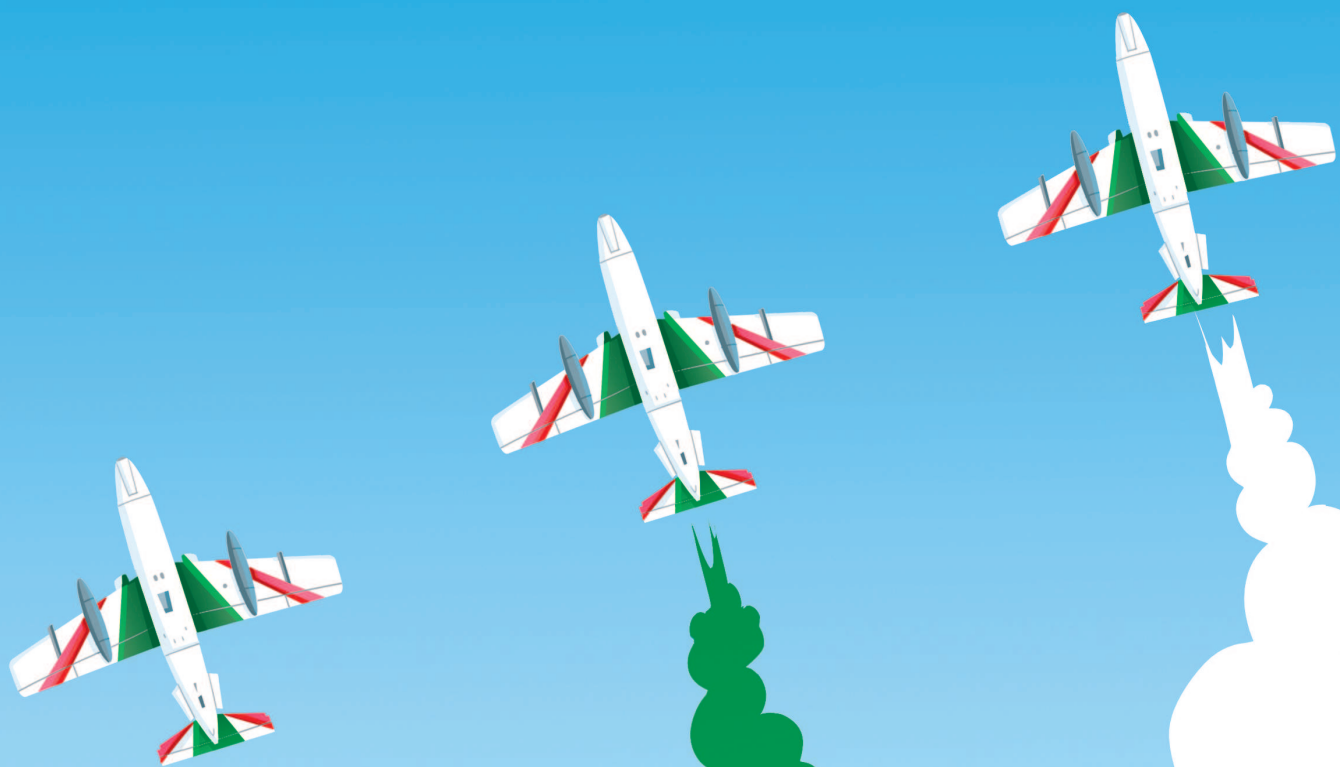
САМОЛЁТЫ

От «воздушного винта»
Леонардо да Винчи
до невидимого самолёта



Художник
Дилетта Сарторио

Аванта



СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДЫСТОРИЯ ПОЛЁТОВ	6
ПЕРВЫЙ САМОЛЁТ	8
СТРАСТЬ К ПОЛЁТАМ	10
САМОЛЁТЫ ОТПРАВЛЯЮТСЯ НА ВОЙНУ	12
РЫЦАРИ ВОЗДУХА	14
ЗОЛОТОЙ ВЕК	16
ЗАРОЖДЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА	18
ИЗ МОРЯ В НЕБО	20
БЕСКОНЕЧНЫЙ КОНФЛИКТ	22



БИТВА ЗА БРИТАНИЮ	24
ВОЙНА В ОКЕАНЕ	26
БЫСТРЕЕ СКОРОСТИ ЗВУКА	28
ЭПОХА РАКЕТ	30
САМОЛЁТЫ ДЛЯ ВСЕХ	32
СОЗДАН ДЛЯ СКОРОСТИ	34
КОМПЬЮТЕРЫ ОТПРАВЛЯЮТСЯ НА ВОЙНУ	36
ВСЁ ПОД РУКОЙ	38
«НЕВИДИМЫЙ» САМОЛЁТ	40

МЕЧТЫ О ПОЛЁТАХ

МЫ, ЛЮДИ, НАУЧИЛИСЬ ЛЕТАТЬ ЧУТЬ МЕНЕЕ ВЕКА НАЗАД. РАЗУМЕЕТСЯ, МЫ ДОБИЛИСЬ ВПЕЧАТЛЯЮЩИХ РЕЗУЛЬТАТОВ ЗА ВЕСЬМА КОРОТКИЙ СРОК, НО ПТИЦЫ, ЛЕТУЧИЕ МЫШИ И НАСЕКОМЫЕ УМЕЛИ ДЕЛАТЬ ЭТО ЗАДОЛГО ДО НАС.

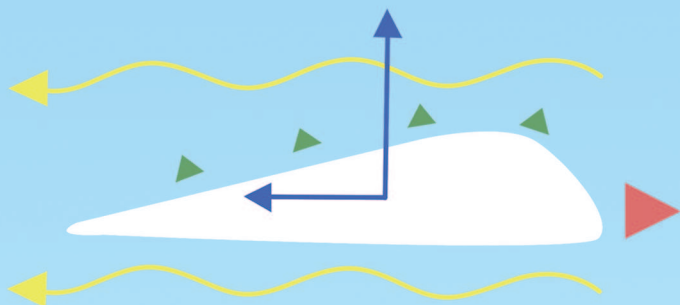
ХВОСТОВОЕ
ОПЕРЕНИЕ

КРЫЛО



ПОЧЕМУ САМОЛЁТЫ ЛЕТАЮТ?

СЕКРЕТ В ФОРМЕ КРЫЛЬЕВ. ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ КРЫЛА БОЛЕЕ **ВЫПУКЛАЯ**, ИЗ-ЗА ЧЕГО ВОЗДУХ НАД КРЫЛОМ ТЕЧЁТ БЫСТРЕЕ, ЧЕМ ПОД НИМ.



ИЗ-ЗА ЭТОГО ДАВЛЕНИЕ НАД КРЫЛОМ ПОНИЖАЕТСЯ, А ПОД НИМ ПОВЫШАЕТСЯ. РАЗНИЦА ДАВЛЕНИЙ СОЗДАЁТ ПОДЪЁМНУЮ СИЛУ, КОТОРАЯ ТЯНЕТ КРЫЛО ВВЕРХ.

ЕСЛИ СКОРОСТЬ СНИЗИТСЯ СЛИШКОМ СИЛЬНО, ПОДЪЁМНАЯ СИЛА УЖЕ НЕ СМОЖЕТ ДЕРЖАТЬ САМОЛЁТ В ВОЗДУХЕ, И ОН МОЖЕТ «СВАЛИТЬСЯ С ПОТОКА», ЧТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К АВАРИИ.

ЭТИ ЖИВОТНЫЕ
ВДОХНОВИЛИ ПЕРВЫХ
ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ, КОТОРЫЕ
МЕЧТАЛИ ПОДНЯТЬСЯ
В ВОЗДУХ.

