

Bg 10 febbraio 2015

Caro Ludovico come stai?

Ti scrivo per farti capire come funziona un aereo.

Io ho imparato tutto grazie ad una lezione che il papà di una mia, ha tenuto a scuola.

Un aereo si può usare per: la guerra, spegnere incendi, trasportare merci e persone.

Le principali forze aerodinamiche che agiscono sull' aereo sono: il peso, la spinta, la portanza e la resistenza.

Lo sapevi che l' aerodinamica è la scienza che si occupa del volo?

Be, adesso lo sai.

L' ala, il motore, il flap, gli alettoni, il carrello, il timone e la fusoliera sono le parti che compongono un aereo.

La forma dell' ala e la seguente formula sono importantissime per volare ($\frac{1}{2} P v^2 C_{sc}$)

I motori bruciano il cherosene e non la benzina perché questa gelerebbe ad alta quota e l' aereo, di conseguenza, cadrebbe a terra.

Una volta si usava una specie di volantino simile a quello delle macchine per pilotare l' aereo, ora si usa il sidestick uguale al joystick dei videogame.

Nella maggior parte del volo si usa il pilota automatico, ma non negli atterraggi e nel decollo.

Il decollo, la salita, la crociera, la discesa e l' atterraggio sono le cinque fasi di volo.

Adesso ti mando un grosso bacio!!!

P.S. ovviamente tutto questo me l' ha insegnato Alessio, il papà di Lucia che è un pilota dell' Alitalia.

Cordiali saluti da Mattia.

Barassi Mattia