

## ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ

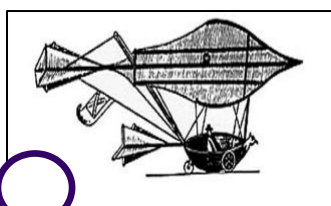
### ΑΕΡΟΠΛΑΝΟ

#### ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΑΕΡΟΠΛΑΝΟΥ;

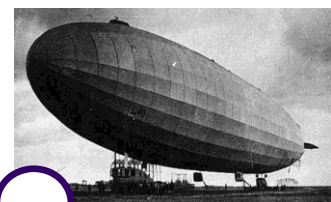


##### ΛΙΓΑ ΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΠΤΗΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ

Να **αντιστοιχίσετε** τις εικόνες των πρώτων πτητικών μηχανών με τις σχετικές πληροφορίες. Έπειτα να τα **αριθμήσετε** με βάση τη χρονολογική τους εξέλιξη ξεκινώντας από το πιο παλιό.



1. **ΑΕΡΟΣΤΑΤΟ:** Οι Γάλλοι Αδελφοί Μονγκολφιέ έφτιαξαν το **πρώτο αερόστατο** που μπορούσε να μεταφέρει επιβάτες. Η πρώτη του ελεύθερη πτήση έγινε στο Παρίσι το **1783**, 120 χρόνια πριν οι αδελφοί Ράιτ φτιάξουν το πρώτο αεροπλάνο!



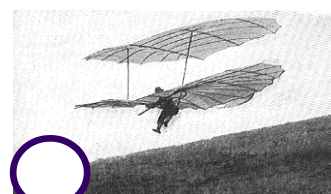
2. **ΑΝΕΜΟΠΤΕΡΟ:** Στο τέλος της δεκαετίας του **1809** ο Τζορτζ Κέιλυ κατασκεύασε μια **αεροδυναμική πτητική μηχανή** με σταθερά πτερύγια- αεροδυναμική άτρακτο, ουρά, πηδάλιο και μηχανή.



3. **ΑΝΕΜΟΠΛΑΝΟ:** Ο Ότο Λίλιενταλ αφού μελέτησε τα φτερά και το πέταγμα των πουλιών, το **1896** κατασκευάζει μια **δίπτερη μηχανή**, ένα «αεροπλάνο αετό» όπου για πρώτη φορά ο πιλότος ελέγχει το αεροσκάφος.



4. **ΑΕΡΟΠΛΑΝΟ:** Οι αδελφοί **Όρβιλ και Γουίλιαμ Ράιτ** το **1903** πέτυχαν την **πρώτη πτήση** με το μοντέλο **FLYER**, η οποία διήρκεσε **12 δευτερόλεπτα**, για απόσταση **35 μέτρα!**



5. **ΑΕΡΟΠΛΟΙΟ – ΖΕΜΠΕΛΙΝ:** Τη δεκαετία του **1930** κατασκευάζονται **τεράστια αερόπλοια** τα οποία μπορούσαν να κινηθούν με ταχύτητα ως **90 χιλώρα**. Το Γερμανικό Χίντεμπουργκ ήταν το μεγαλύτερο, αλλά καταστράφηκε από το εύφλεκτο υδρογόνο του που το τύλιξε στις φλόγες το **1937**.



ΦΤΙΑΞΕ ΜΙΑ ΣΑΙΤΤΑ 1: <https://www.youtube.com/watch?v=UKWGT-3TRUI>

ΦΤΙΑΞΕ ΜΙΑ ΣΑΙΤΤΑ 2: <https://www.youtube.com/watch?v=12UJvzOf-8k>