

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ

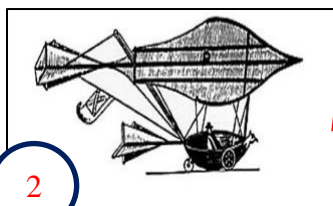
ΑΕΡΟΠΛΑΝΟ

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΑΕΡΟΠΛΑΝΟΥ;

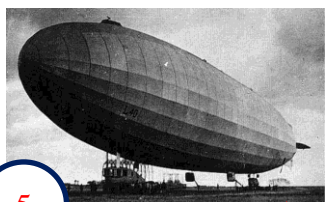


ΛΙΓΑ ΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΠΤΗΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ

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.



2



5



1



4



3

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 Γουίλμπουρ 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 χιλ/ώρα**. 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=12UJvz0f-8k>