

# Ιστορία των υπολογιστών

## Υπολογιστές στην αρχαιότητα

Είχαν οι αρχαίοι υπολογιστές;

Όχι ακριβώς. Χρησιμοποιούσαν όμως απλές κατασκευές, για να κάνουν πιο γρήγορα διάφορες πράξεις.

Βρείτε πληροφορίες για τα παρακάτω:


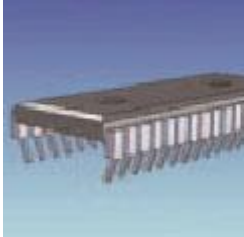
### Τάλως

1. Τι είναι το μυθικό ρομπότ **Τάλως**;
  - Τοποθετείστε μια φωτογραφία του, που φαίνεται σε νόμισμα.
  - Πως πέθανε ο Τάλως;
2. **Μηχανισμός των Αντικυθήρων**
  - Βρείτε μια φωτογραφία για τον **Μηχανισμό των Αντικυθήρων**
  - Που βρέθηκε ο μηχανισμός;
  - Περιγράψτε με λίγα λόγια τη χρήση του από τους αρχαίους.;
  - Πόσα χρόνια έγινε έρευνα στο μηχανισμό;
  - Που φυλάγεται;
3. **Αβάκιο**
  - Τοποθετείστε μια φωτογραφία
  - Τι είναι το **Αβάκιο**;
  - Ποιοι το έχουν ανακαλύψει;
4. **Κόσκινο του Ερατοσθένη**
  - Τοποθετείστε μια φωτογραφία
  - Τι είναι;

## Υπολογιστές στην περίοδο της Αναγέννησης

Ημερομηνία - όνομα	εικόνα	περιγραφή
1623 ο <a href="#">Βίλχελμ Σικάρντ</a> <a href="#">Schickard Wilhelm</a>		
1642 <a href="#">Μπλεζ Πασκάλ</a> - Blaise Pascal		
1671 Λαϊμπνιτς - Leibnitz		
Τζον Ναπιερ - Napier		
1822 Η Αναλυτική Μηχανή του Μπάμπατς- , Charles Babbage		
Αντα Λάβλεις - Ada Lovelace		
1890Η απογραφική μηχανή του Χόλεριθ Hollerith		

# Σύγχρονοι (ηλεκτρονικού) υπολογιστές

		εικόνα	περιγραφή
Δεκαετία 30	Πρώτος κύκλος Υπολογιστών		
Από 1930-50	Δεύτερος κύκλος		<b>Eniac</b> 1943 Ζυγίζει 30 τόνους, καλύπτει 140 τετραγωνικά μέτρα και μπορεί να πραγματοποιήσει 357 πολλαπλασιασμούς το δευτερόλεπτο. Έχει καθοδικές λυχνίες.
1950	Τρίτος κύκλος εως σήμερα		Τρανσίστορ
			chip

## Όνόματα που βοήθησαν στη δημιουργία των υπολογιστών



- Το 1854 ο Τζορτζ Μπουλ (George Boole, 1815-1864) διατυπώνει μια θεωρία στα Μαθηματικά, συμφωνά με την οποία σχηματίζει λογικές προτάσεις μόνο με τους αριθμούς 0 και 1 ([Άλγεβρα Μπουλ](#)).

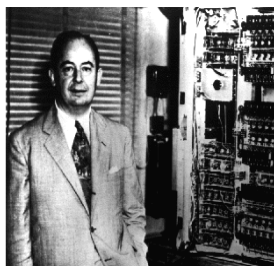


- Το 1948 ο Σάνον (Claude Shannon) διατυπώνει τη [θεωρία της Πληροφορίας](#). Η θεωρία αυτή συντελεί σε μεγάλο βαθμό στην εξέλιξη της επιστήμης των υπολογιστών.



υπολογιστή.

- Το 1945 ο [Άλαν Τιούρινγκ](#) (Alan Turing, 1912-1954) διατυπώνει την ιδέα της καθολικής μηχανής, μιας μοναδικής μηχανής για όλες τις εργασίες και το 1946 περιγράφει αναλυτικά τον προγραμματιζόμενο υπολογιστή ACE (Automatic Computing Engine). Για πολλούς ο Τιούρινγκ θεωρείται ο εφευρέτης του ηλεκτρονικού



- Το 1945 ο [Φον Νούμαν](#) (John Von Neumann, 1903-1957), περιγράφει σε άρθρο όλα τα βασικά στοιχεία ενός προγραμματιζόμενου υπολογιστή, βασιζόμενος στον υπολογιστή EDVAC. Ο ίδιος σχεδιασμός ισχύει μέχρι σήμερα.