

# ALBERT EINSTEIN

ΠΑΝΘΗ ΝΑΤΑΛΙΑ  
ΤΣΑΡΚΑΤΖΟΓΛΟΥ  
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ  
ΕΡΓΑΣΙΑ Α'4

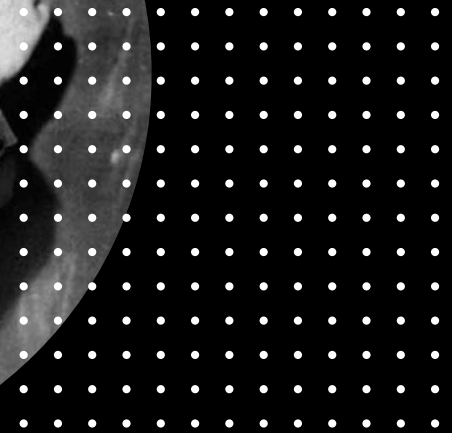
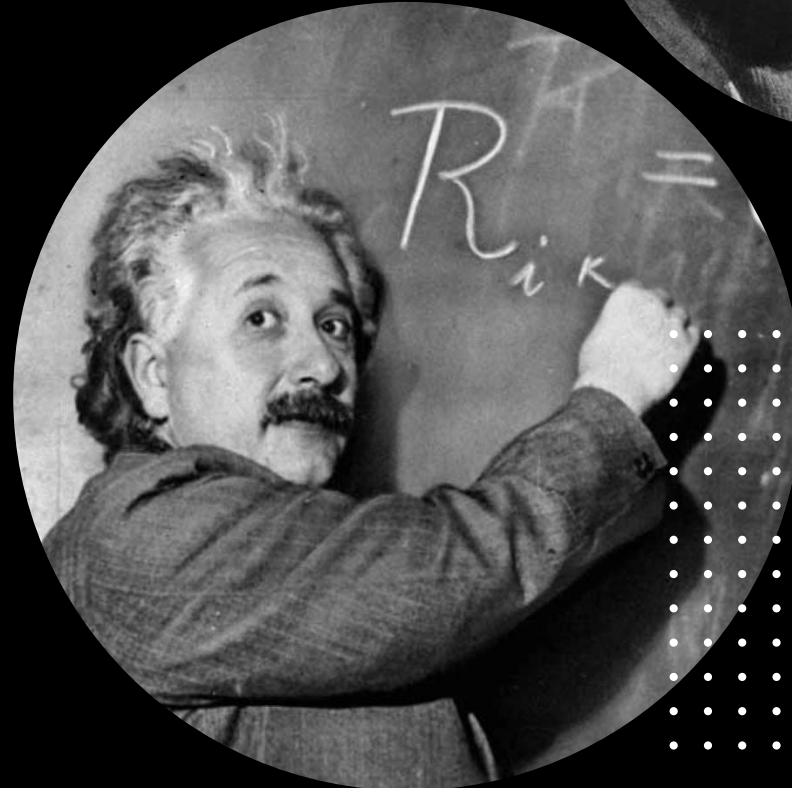
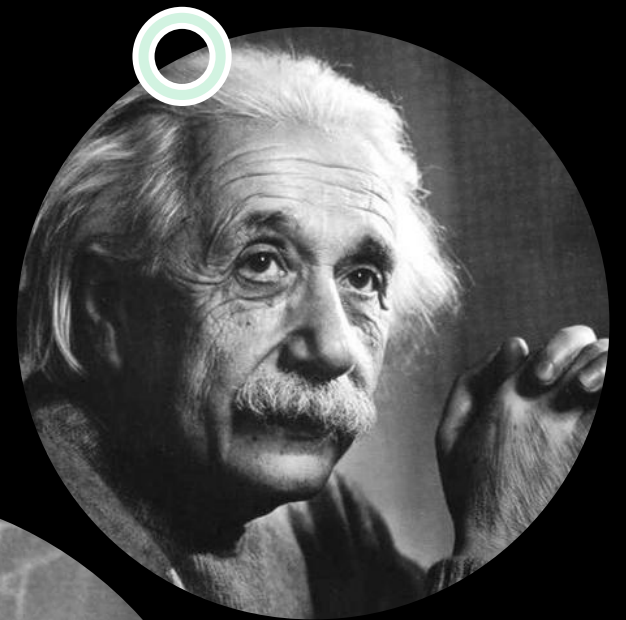
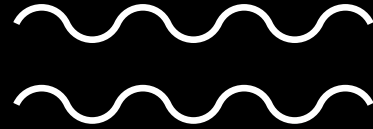


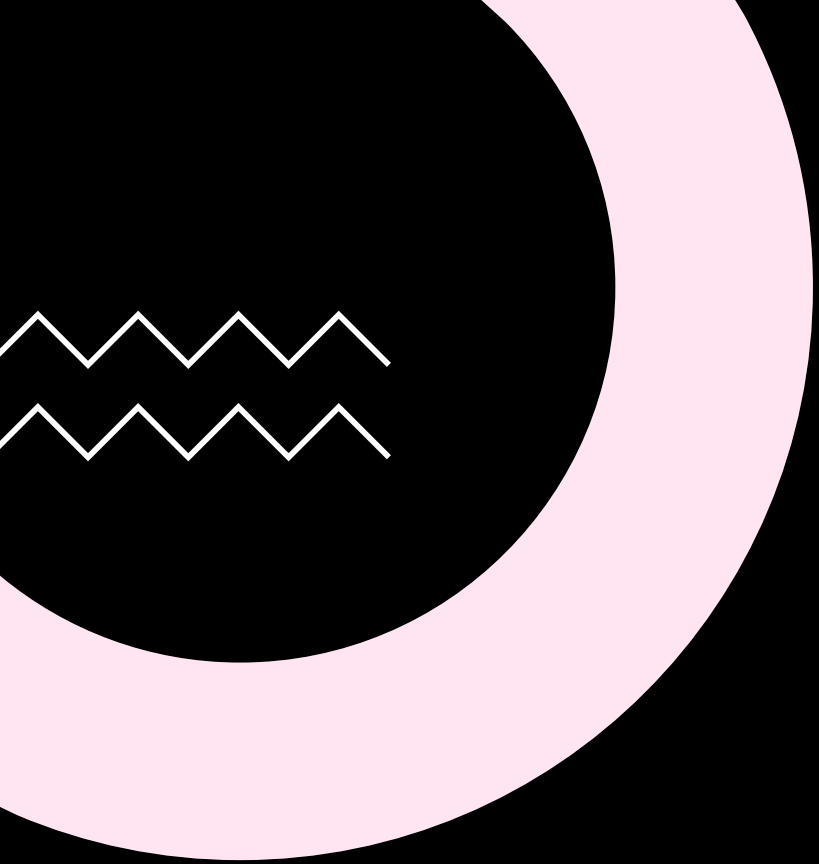
# Η ζωή και οι επιτυχίες του

- Γεννήθηκε στο Ουλμ της Γερμανίας, στις 14 Μαρτίου, του 1879.
- Ήταν Γερμανός φυσικός εβραϊκής καταγωγής, ο οποίος βραβεύτηκε με το Νόμπελ Φυσικής το 1921 για τις υπηρεσίες του στον κόσμο της φυσικής.
- Σπούδασε στην Πολυτεχνική Ακαδημία της Ζυρίχης ,στην Ελβετία, όπου ολοκλήρωσε με επιτυχία τέσσερα χρόνια σπουδών στη Φυσική.
- Μετά την αποφοίτησή του, το 1900, πήρε την ελβετική υπηκοότητα, εργάστηκε για δύο μήνες ως καθηγητής μαθηματικών και, το 1902, προσλήφθηκε ως εξεταστής στο Ελβετικό Γραφείο Ευρεσιτεχνιών στη Βέρνη. Το 1940 πολιτογραφήθηκε Αμερικανός.
- Το 1952 του προτάθηκε η προεδρία του νεοσύστατου τότε κράτους του Ισραήλ, την οποία αρνήθηκε για διάφορους λόγους.
- Απεβίωσε στο Πρίνστον του Νιού Τζέρσεϊ στις 18 Απριλίου του 1955.



- Είναι ο θεμελιωτής της Θεωρίας της Σχετικότητας και από πολλούς θεωρείται ο σημαντικότερος επιστήμονας του 20ού αιώνα και ένας απ'τους μεγαλύτερους όλων των εποχών.





ΣΗΜΑΝΤΙΚΌΤΕΡΑ  
ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ  
ΤΟΥ ΑΙΣΤΆΙΝ

ΔΙΑΤΥΠΩΣΕ ΠΟΙΚΙΛΕΣ  
ΘΕΩΡΙΕΣ ΑΠΟ ΤΙΣ  
ΟΠΟΙΕΣ ΚΑΜΙΑ ΤΟΥΣ  
ΔΕΝ ΈΧΕΙ ΑΚΌΜΑ  
ΔΙΑΨΕΥΤΕΙ

Η ΑΡΧΗ ΤΗΣ  
ΣΧΕΤΙΚΌΤΗΤΑΣ  
ΔΙΑΤΥΠΩΘΗΚΕ ΑΠΌ  
ΤΟΝ ΑΙΝΣΤΆΙΝ ΜΕ ΤΗ  
ΧΡΗΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΌΝ  
ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΑΠΕΔΕΙΞΕ ΤΗ  
ΣΧΕΤΙΚΌΤΗΤΑ ΤΟΥ  
ΧΡΌΝΟΥ

ΣΥΣΧΕΤΙΣΕ ΤΗ ΜΆΖΑ  
ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ



# ΕΙΔΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

- Όρισε τη σταθερότητα της ταχύτητας του φωτός
- Απέδειξε πως οι νόμοι της φυσικής ισχύουν σε όλα τα αδρανειακά συστήματα
- Όρισε την κινητική ενέργεια ενός σωματιδίου
- Απέδειξε ότι η ενέργεια ηρεμίας ενός σωματιδίου ισούται με  $E=mc^2$





## ΓΕΝΙΚΉ ΘΕΩΡΙΑ ΣΧΕΤΙΚΌΤΗΤΑΣ



- Έδειξε πως διαφορετικοί παρατηρητές έχουν διαφορετική αντίληψη για τα ίδια γεγονότα
- Διατύπωσε το φαινόμενο γνωστό ως διαστολή του χρόνου
- Απέδειξε το φαινόμενο γνωστό ως συστολή του μήκους





# Ήξερες οτί....;

- **Ο Αλμπερτ αϊνστάιν λάτρευε το βιολί !**

Ο Αϊνστάιν αγάπησε το βιολί, ισχυριζόμενος ότι αν δεν ήταν επιστήμονας θα ήταν μουσικός καθώς ζει, σκέφτεται και βλέπει τη ζωή του μέσα από τη μουσική. Η μητέρα του Αϊνστάιν, η Πωλίν, ήταν μια πετυχημένη πιανίστρια και ήθελε ο γιο της να αγαπάει και τη μουσική, έτσι τον έγραψε σε μαθήματα βιολιού. Στην αρχή, ο Αϊνστάιν μισούσε να παίζει βιολί. Όταν έφτασε στην ηλικία των 13 ετών, άλλαξε την άποψη του για το βιολί όταν άκουσε για πρώτη φορά τη μουσική του Μότσαρτ. Με ένα νέο πάθος, αυτό για τη μουσική, ο Αϊνστάιν συνέχισε να παίζει το βιολί μέχρι τα τελευταία χρόνια της ζωής του.



