

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ Άλμπερτ Άινσταϊν

Ο Άλμπερτ Άινσταϊν, γεννημένος στις 14 Μαρτίου 1879 στην Ουλμ της Βαυαρίας, Γερμανία, αποτελεί έναν από τους πιο επιφανείς φυσικούς του 20ού αιώνα. Πρωτότοκο παιδί του Ερμάννου και της Πάουλας Άινσταϊν, η παιδική του ηλικία χαρακτηρίστηκε από την ανεξάρτητη σκέψη και το έντονο ενδιαφέρον για τη φύση.

Σπούδασε φυσική στο Πολυτεχνείο της Ζυρίχης, όπου η αντιδραστική του προσωπικότητα δεν ταιριάζει καλά με το συστημικό εκπαιδευτικό περιβάλλον. Παρ' όλα αυτά, αποκτά εργαστηριακή εμπειρία και ξεκινά την επιστημονική του πορεία.

Το 1905, το "Θαύματος Έτους", δημοσιεύει την "Ειδική Θεωρία της Σχετικότητας", εξηγώντας το φωτοηλεκτρικό φαινόμενο, το θερμικό θόρυβο, και προτείνοντας την ισοδυναμία μάζας και ενέργειας ($E=mc^2$). Αυτές οι ιδέες ανατρέπουν την κλασική φυσική και καθιερώνουν τον Άινσταϊν ως πρωτοπόρο στη θεωρητική φυσική.

Στην προσωπική ζωή του, παντρεύεται τη Μίλεβα Μάριτς το 1903, με την οποία έχει δύο γιους. Τον 1919 χωρίζει και παντρεύεται την Έλσα Λένστερ. Ενώ βρίσκεται στις Ηνωμένες Πολιτείες, από την οποία ποτέ δεν επιστρέφει στη Γερμανία λόγω της εβραϊκής του καταγωγής, ενεργεί ως ακτιβιστής για τα ανθρώπινα δικαιώματα και την ειρήνη.

Το 1921 τιμήθηκε με το Νόμπελ Φυσικής για την εξήγηση του φωτοηλεκτρικού φαινομένου. Ο Άινσταϊν αφήνει ένα ανεξίτηλο σημάδι στη φυσική και τη σκέψη, καθώς η προσωπική και επαγγελματική του πορεία είναι εμπνευσμένη από την ανεξάντλητη περιέργεια και την αναζήτηση της αλήθειας.

Κατά τη δεκαετία του 1930, ο Άινσταϊν αφιερώνεται στην προσπάθεια εύρεσης μιας ολοκληρωμένης θεωρίας που θα συνδύαζε τη γενική θεωρία της σχετικότητας με την κβαντική μηχανική. Παρόλο που δεν κατάφερε να επιτύχει αυτόν τον στόχο, η συνεισφορά του ήταν σημαντική, ενώ η θεωρία του χρησιμοποιήθηκε ως βάση για πολλές εξελίξεις στον τομέα της φυσικής.

Κατά τη διάρκεια του Β' Παγκοσμίου Πολέμου, ο Άϊνσταϊν εκφράζει την ανησυχία του για τη χρήση της πυρηνικής ενέργειας και υπογράφει τη γνωστή επιστολή προς τον Πρόεδρο Ρούζβελτ, προτρέποντας τον να ξεκινήσει προγράμματα έρευνας που οδήγησαν στην κατασκευή των πρώτων πυρηνικών όπλων.

Ο Άϊνσταϊν πέθανε στις 18 Απριλίου 1955 στην Πρίνστον, Νιού Τζέρσεϊ. Η κληρονομιά του ως ένας από τους μεγαλύτερους επιστήμονες παγκοσμίως παραμένει ζωντανή, και οι ιδέες του έχουν επηρεάσει διαρθρωτικά τη φυσική, την κοσμολογία, και τη σκέψη περί πολιτικής και ανθρωπίνων δικαιωμάτων.