

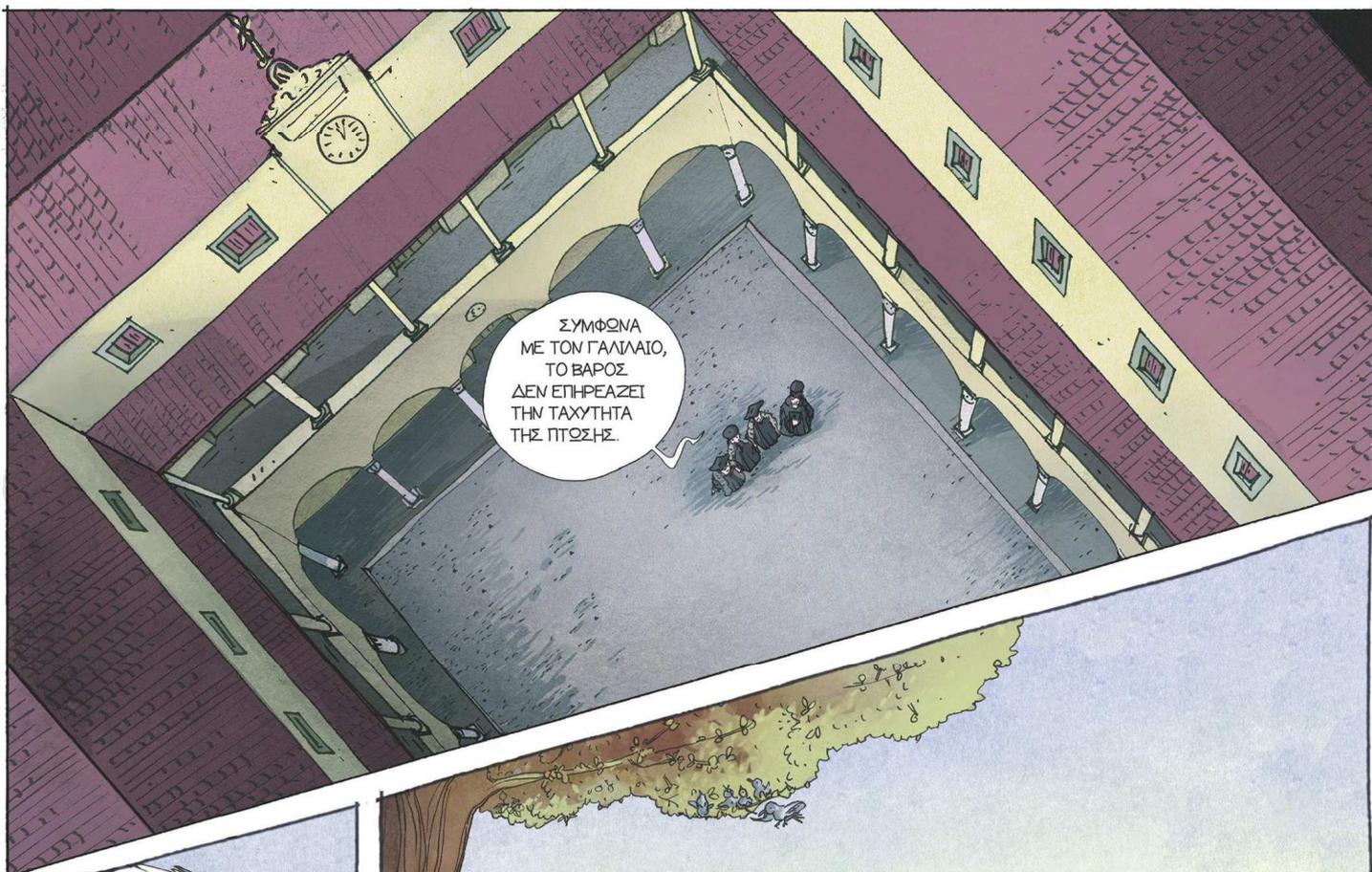
# ΓΑΛΙΛΑΙΟΣ ΓΑΛΙΛΕΪ ΜΗΝΥΜΑ ΑΠΟ ΤΑ ΑΣΤΡΑ

Κείμενο:  
Κωστής Παπαϊωάννου

Εικόνες:  
Ελένη Τσάμπρα



lnt



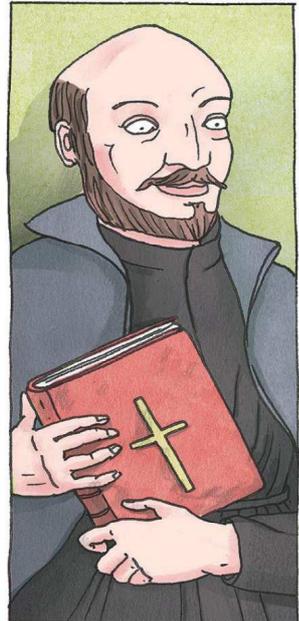
ΣΥΜΦΩΝΑ  
ΜΕ ΤΟΝ ΓΑΛΛΙΑΙΟ,  
ΤΟ ΒΑΡΟΣ  
ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ  
ΤΗΝ ΤΑΧΥΤΗΤΑ  
ΤΗΣ ΠΤΩΣΗΣ.



ΠΑΤΕΡΑ  
ΘΕΛΩ ΝΑ  
ΓΙΝΩ  
ΖΩΓΡΑΦΟΣ.



ΘΑ  
ΓΙΝΕΙΣ ΓΙΑΤΡΟΣ,  
ΣΑΝ ΤΟΝ ΠΑΠΠΟΥ  
ΣΟΥ.



# ΓΑΛΙΛΑΙΟΣ ΓΑΛΙΛΕΙ, ΜΗΝΥΜΑ ΑΠΟ ΤΑ ΑΣΤΡΑ

Κωστής Παπαϊωάννου - Ελένη Τσάμπρα

Οι φυσικές θεωρίες -από τις θεμελιώδεις τους έννοιες, μέχρι τις τελικές διατυπώσεις τους- είναι εν γένει μαθηματικές θεωρίες. Τούτο σημαίνει ότι η γλώσσα της θεωρητικής φυσικής είναι τα μαθηματικά. Ωστόσο, δεν είναι αμελητέα η συνεισφορά της φιλοσοφίας στη φυσική και αντίστροφα.

Ο Γαλιλαίος είναι η πρωτοπόρα φυσιογνωμία της σύγχρονης φυσικής, ο πρώτος φυσικός με τη σύγχρονη έννοια του όρου: αυτός που μέσω του πειράματος σε συνδυασμό με την αντίστοιχη μαθηματική διατύπωση έδωσε την ώθηση στην ανάπτυξη αυτής της επιστήμης. Ήταν εκείνος, ο πρώτος φυσικός και αστρονόμος που παρατήρησε με το τηλεσκόπιό του «αόρατα» με το γυμνό μάτι άστρα στον έναστρο ουρανό, αλλά και ταυτόχρονα αυτός που οριοθέτησε τον κλάδο της μηχανικής.

Ακολουθώντας τα βήματα του νεαρού Γαλιλαίου, ο συγγραφέας Κωστής Παπαϊωάννου σε συνεργασία με τη σκιτσογράφο Ελένη Τσάμπρα μάς οδηγούν πίσω στην Τοσκάνη, στην Πίζα, στη Ρώμη και στη Φλωρεντία της Αναγέννησης.

Μέσα από την ένταση των συναισθημάτων του, των αποριών του, αλλά και της θέλησής του για μάθηση, διδασκόμαστε κι εμείς την εξήγηση των διαφόρων φυσικών φαινομένων. Ας εμπλουτίσουμε λοιπόν τις γνώσεις μας, διαβάζοντάς το...

Για την εκδοτική ομάδα της Ε.Ε.Φ.  
Ο Πρόεδρος Στράτος Θεοδοσίου, Αστροφυσικός  
Ο Αντιπρόεδρος Παναγιώτης Φιλντίσης, Εκπαιδευτικός



«Το βιβλίο της φύσης είναι γραμμένο στη γλώσσα των μαθηματικών,  
με τρίγωνα, κύκλους και άλλα γεωμετρικά σχήματα,  
χωρίς τα οποία δεν θα μπορούσαμε να κατανοήσουμε ούτε μια πρόταση.  
Θα είμαστε χαμένοι σε ένα σκοτεινό λαβύρινθο».

Γαλιλαίος Γαλιλαίι,  
«Ο Δοκιμαστής» («Il Saggiatore»), Ρώμη 1623



ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ «ΠΟΛΥΜΝΙΑ» - ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ

Τηλέφωνα παραγγελιών: 6974 107868, 210 7564554 - 210 3635701

polymnia77@yahoo.gr