

## Π 2: Ατμοσφαιρική πίεση (Η εφημερίδα αντιστέκεται στη δύναμή σου)

Εισαγωγικό ερέθισμα-Διατύπωση υποθέσεων-Καταγραφή αντιλήψεων.

Θα σπάσει το ξύλο;

### Πείραμα

#### Όργανα-Υλικά

Μια στενή λωρίδα κόντρα πλακέ μήκους 50 εκ. Εφημερίδα Σφυρί ή ένα κομμάτι ξύλο για χτύπημα

#### Οδηγίες εκτέλεσης

Τοποθέτησε την ξύλινη λωρίδα στην έδρα, ώστε να προεξέχει 10-15 εκ. απ' αυτήν και σκέπασέ την με δυο φύλλα εφημερίδας ώστε να εφαρμόσουν στην έδρα. Χτύπησε με το ξύλο απότομα και με δύναμη τη σανίδα που προεξέχει.



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.  
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος



**Παρατήρηση:** Το ξύλο έσπασε ανασηκώνοντας πολύ λίγο την εφημερίδα.

**Συμπέρασμα:** Ο αέρας λόγω του βάρους του προκαλεί πίεση, που ονομάζεται **ατμοσφαιρική**.

**Εξήγηση:** Η ατμοσφαιρική πίεση ασκεί μια τεράστια δύναμη στη μεγάλη επιφάνεια της εφημερίδας. Η δύναμη αυτή είναι πιο μεγάλη απ' αυτή που βάζουμε εμείς με το ξύλο, έτσι η εφημερίδα κρατά τη σανίδα, δεν την αφήνει να ανασηκωθεί και αυτή σπάζει.

**Συγγραφή:** Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.  
**Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία:** Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος