

Π 1: Ατμοσφαιρική πίεση

Εισαγωγικό ερέθισμα-Διατύπωση υποθέσεων-Καταγραφή αντιλήψεων

Εύκολα ή δύσκολα σηκώνονται δυο φύλλα εφημερίδας;

Πείραμα

Όργανα-Υλικά

Χάρακας
Σπάγκος
Εφημερίδα
Ψαλίδι
Χαρτοταινία

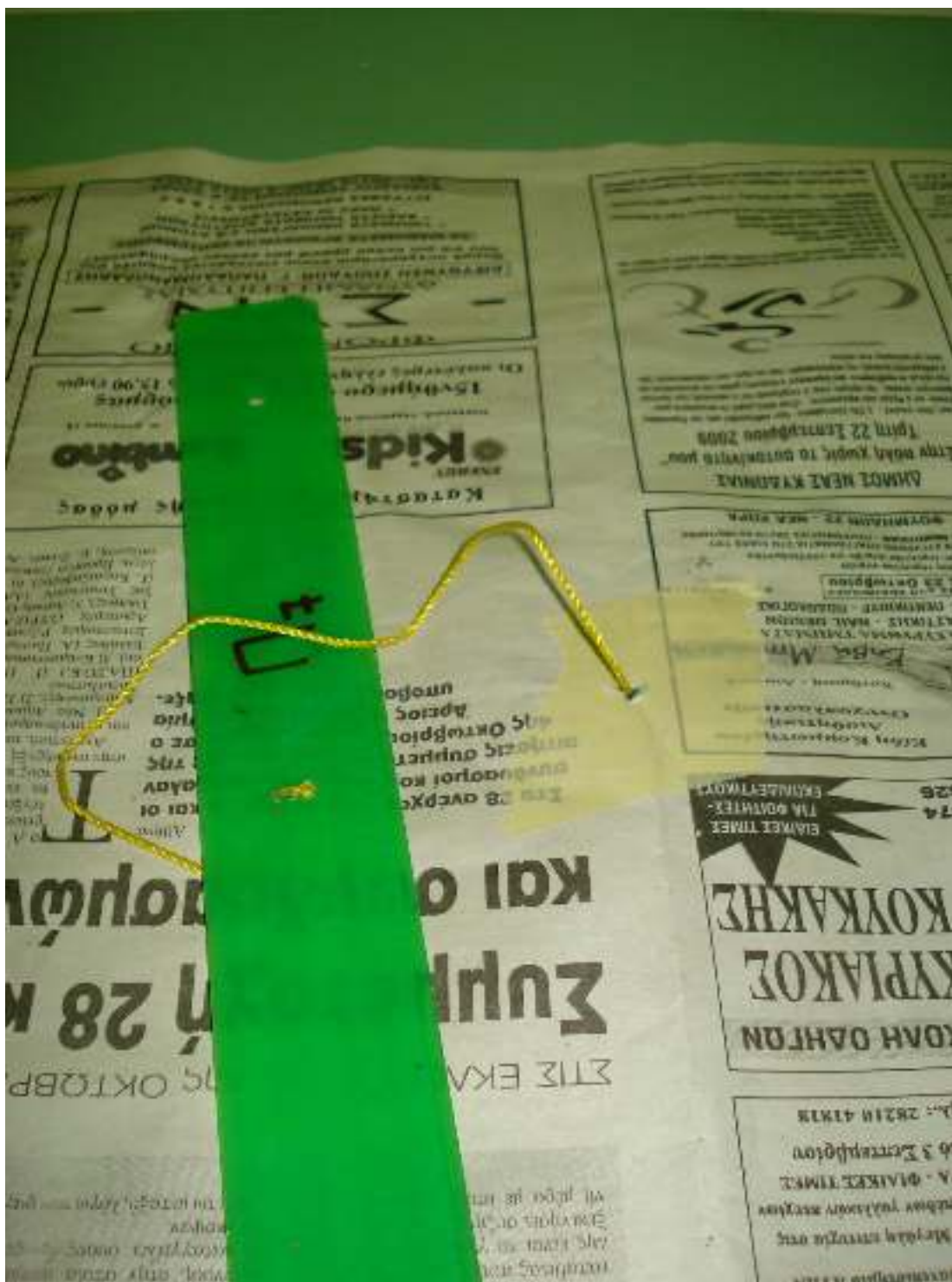


Εικόνα 1

Οδηγίες εκτέλεσης

Τρύπησε στη μέση ένα χάρακα μήκους 40-50 εκ. και πέρασε το σπάγκο, όπως την εικ.1. Άνοιξε σε δυο φύλλα της εφημερίδας μια τρύπα και πέρασε τον σπάγκο μέσα απ' αυτήν. Ενίσχυσε το άνοιγμα με χαρτοταινία. Τοποθέτησε τον χάρακα στο θρανίο και άπλωσε πάνω του τα δυο φύλλα της εφημερίδας. Πίεσε με τα χέρια σου ώστε η εφημερίδα να εφαρμόσει στην επιφάνεια του θρανίου. Τράβηξε απότομα τον σπάγκο προς τα πάνω εικ. 3. Τι παρατηρείς;

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



Εικόνα 2

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



Εικόνα 3

Παρατήρηση

- Η εφημερίδα σηκώνεται αρκετά δύσκολα.

Με το ψαλίδι άνοιξε όσες περισσότερες τρύπες μπορείς στα φύλλα της εφημερίδας και επανάλαβε το πείραμα εικ. 4. Τι παρατηρείς;



Εικόνα 4

Παρατήρηση

- Η εφημερίδα σηκώνεται πολύ εύκολα.

Συμπέρασμα

- Ο αέρας λόγω του βάρους του προκαλεί πίεση, που ονομάζεται ατμοσφαιρική.