

Π 7: Μετατροπή θερμικής ενέργειας του ατμού σε κινητική

Εισαγωγικό ερέθισμα – Διατύπωση υποθέσεων

Ένα μικρό κανόνι

Πείραμα**Όργανα – Υλικά**

Δοκιμαστικός σωλήνας

Νερό

Φελλός

Καμινέτο μονής φλόγας

Λαβίδα

Ορθοστάτης

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

Οδηγίες εκτέλεσης

Βάλε λίγο νερό στο δοκιμαστικό σωλήνα, κλείσε τον με το φελλό, πιάσε τον με τη λαβίδα και τοποθέτησε τη λαβίδα στον ορθοστάτη.



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

Άναψε το καμινέτο και άρχισε να ζεσταίνεις το σωλήνα. Προσοχή ο φελλός να μη «σημαδεύει» ούτε τους μαθητές ούτε εσένα, να «κοιτάζει» στο πλάι.



Σε λίγο θα αρχίσει ο βρασμός και η εξαέρωση.



Παρατήρηση

- Ο φελλός εκτινάσσεται, σε απόσταση 3-4 μέτρα.

Συμπέρασμα

- Η θερμική ενέργεια του ατμού μετατρέπεται σε κινητική.

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