

Π 4 : Η ταχύτητα της εξάτμισης ενός υγρού εξαρτάται από τα ρεύματα αέρα που δημιουργούνται στην ελεύθερη επιφάνεια του υγρού που εξατμίζεται.

Εισαγωγικό ερέθισμα – Διατύπωση υποθέσεων

Για να στεγνώσει πιο γρήγορα ένα σφουγγαρισμένο δάπεδο ανοίγουμε τα απέναντι παράθυρα ή τις απέναντι πόρτες. Γιατί;

Πείραμα

Όργανα – Υλικά

Βενζίνη για καθάρισμα ρούχων

Σύριγγα

Δύο ίδια μεταλλικά καπάκια

Χαρτόνι 15X15 εκ.

Οδηγίες εκτέλεσης

Ρίξε 5 ml βενζίνης στο καθένα καπάκι, κούνησέ τα οριζόντια, ώστε να απλωθεί η βενζίνη και τοποθέτησέ τα στις δυο άκρες του θρανίου σου. Κούνησε το χαρτόνι πάνω από το ένα καπάκι, σαν να κάνεις αέρα, για 2-3 λεπτά.

Παρατήρησε τη βενζίνη στα καπάκια.





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



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



Παρατήρηση

- Η βενζίνη, στην οποία δημιουργήσαμε ρεύματα αέρα στην επιφάνειά της, εξατμίστηκε πιο γρήγορα από το άλλη.

Συμπέρασμα

- Η ταχύτητα της εξάτμισης ενός υγρού εξαρτάται από τα ρεύματα αέρα που δημιουργούνται στην ελεύθερη επιφάνεια του υγρού που εξατμίζεται.