

Π 2: Εξάτμιση

Πείραμα

Όργανα – Υλικά

Ορθοστάτης με ζυγό ισορροπίας
Οινόπνευμα καθαρό
Σύριγγα
Χαρτοπετσέτες κόκκινες, δύο

Οδηγίες εκτέλεσης

Κρέμασε στα άκρα του ζυγού ισορροπίας τις δύο χαρτοπετσέτες και ισορρόπησέ τις.



Ρίξε με την σύριγγα 3 ml οιοπνεύματος στη μία χαρτοπετσέτα.
Τι παρατηρείς;



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

Παρατήρηση

- Ο ζυγός δεν ισορροπεί. Γέρνει προς το μέρος της χαρτοπετσέτας που ρίξαμε το οινόπνευμα.

Τι νομίζετε ότι θα συμβεί μετά από 6-7 λεπτά;
(υποθέσεις)



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

Παρατήρηση

- Ο ζυγός ισορροπεί, επειδή το οινόπνευμα έχει εξατμιστεί.

Συμπέρασμα

- Η μετατροπή ενός υγρού σε αέριο (αλλαγή φυσικής κατάστασης) που πραγματοποιείται μόνο από την ελεύθερη επιφάνεια του υγρού λέγεται εξάτμιση.

Εξήγηση

- Κατά την εξάτμιση τα μόρια του υγρού απορροφούν ενέργεια από το περιβάλλον, είτε με ακτινοβολία, είτε με τις κρούσεις με τα μόρια του αέρα, έτσι αυξάνεται η κινητικότητα τους, υπερνικούν τις δυνάμεις συνοχής του υγρού και κινούνται άτακτα στο γύρω χώρο.