

## Φ.Ε. 11 - ΑΔΡΑΝΕΙΑ

Α. Πού θα πέσει το νόμισμα;



► Τραβώ σιγά-σιγά το χαρτόνι με το νόμισμα επάνω του.  
Τι παρατηρώ; .....

► Απομακρύνω απότομα το χαρτόνι, κτυπώντας το με το δάχτυλο απότομα. Τι παρατηρώ; .....

Β. Πώς ξεχωρίζω ένα ωμό από ένα βρασμένο;



► Παίρνω ένα ωμό και ένα βρασμένο αυγό και τα στριφογυρίζω.  
Τα σταματάω στιγμαία και απομακρύνω αμέσως το χέρι μου.  
Τι παρατηρώ; .....

Γ. Τραβώντας το χαρτί κάτω από το μπουκάλι



Βάζω ένα φύλλο χαρτί κάτω από ένα μπουκάλι με νερό.

► Τραβώ σιγά-σιγά το χαρτί κάτω από το μπουκάλι.  
Τι παρατηρώ; .....

► Τραβώ απότομα το χαρτί κάτω από το μπουκάλι.  
Τι παρατηρώ; .....

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

(Η συμπλήρωση των κενών)

Α. Πού θα πέσει το νόμισμα;



► Τραβώ σιγά-σιγά το χαρτονάκι με το νόμισμα επάνω του.

Τι παρατηρώ;

Το νόμισμα μετακινείται μαζί με το χαρτόνι.

► Κτυπώ με το δάχτυλο το χαρτονάκι και το απομακρύνω απότομα. Τι παρατηρώ;

Το νόμισμα πέφτει μέσα στο ποτήρι.

Β. Πώς ξεχωρίζω ένα ωμό από ένα βρασμένο;



► Παίρνω ένα ωμό και ένα βρασμένο αυγό και τα στριφογυρίζω.

Τα σταματάω στιγμιαία και απομακρύνω αμέσως το χέρι μου.

Τι παρατηρώ; το βρασμένο αυγό σταματά να κινείται.

Το βρασμένο αυγό συνεχίζει να περιστρέφεται.

(Εξήγηση: Εμείς σταματάμε το τσόφλι, το υγρό από μέσα συνεχίζει να περιστρέφεται, λόγω αδράνειας.)

Γ. Τραβώντας το χαρτί κάτω από το μπουκάλι



Βάζω ένα φύλλο χαρτί κάτω από ένα μπουκάλι με νερό.

► Τραβώ σιγά-σιγά το χαρτί κάτω από το μπουκάλι.

Τι παρατηρώ;

Το μπουκάλι μετακινείται μαζί με το χαρτί.

► Τραβώ απότομα το χαρτί κάτω από το μπουκάλι.

Τι παρατηρώ;

Το μπουκάλι παραμένει στο τραπέζι, όρθιο.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Η ιδιότητα των σωμάτων να αντιστέκονται στην απότομη αλλαγή της κινητικής τους κατάστασης ονομάζεται αδράνεια.

(Όταν είναι ακίνητα, "αρνούνται" να κινηθούν. Όταν κινούνται, "αρνούνται" να σταματήσουν να κινούνται.)