

Δραστηριότητα 2:

Σε ποια θέση, στη διπλανή εικόνα, χρειάζεσαι μεγαλύτερη δύναμη για να κρατήσεις το τούβλο;

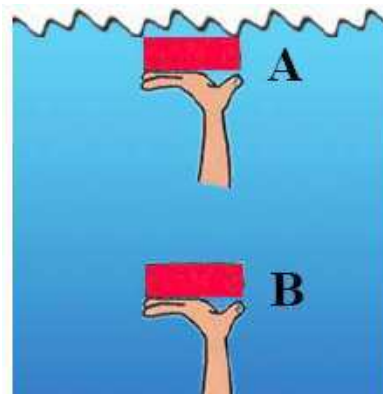
στη θέση A

στη θέση B

την ίδια δύναμη

Να δικαιολογήσεις την απάντησή σου:

.....
.....



Δραστηριότητα 3:

Ζύγισε ένα κομμάτι πλαστελίνης, με τη βοήθεια του δυναμόμετρου. Κατέγραψε την ένδειξη στον πίνακα που ακολουθεί.

Δραστηριότητα 3:

Ξαναζύγισε το κομμάτι πλαστελίνης, αφού πρώτα το βυθίσεις όλο στο νερό. Κατέγραψε την καινούργια ένδειξη. Πως υπολογίζεις την Άνωση;

.....
.....
.....

Βάρος του σώματος έξω από το νερό	
Ένδειξη μέσα στο νερό	
Άνωση	

Δραστηριότητα 4:

Επανάλαβε τις ενέργειες της δραστηριότητας 3, χρησιμοποιώντας αντί για νερό, αλατόνερο.

Βάρος του σώματος έξω από το νερό	
Ένδειξη μέσα στο αλατόνερο	
Άνωση	

Τι διαπιστώνεις, εξαρτάται η άνωση από το είδος του υγρού;

.....
.....
.....

Δραστηριότητα 5:

Βύθισε την πλαστελίνη ολόκληρη στο νερό και υπολόγισε την Άνωση. Βύθισε την πλαστελίνη ολόκληρη σε διαφορετικό βάθος και ξαναμέτρησε την άνωση

Βάρος του σώματος έξω από το νερό		Άνωση
Ένδειξη μέσα στο νερό		
Ένδειξη μέσα στο νερό, σε άλλο βάθος		

Τι διαπιστώνεις; Εξαρτάται η άνωση από το βάθος στο οποίο είναι βυθισμένο το σώμα;

.....

Πάρε το κομμάτι της πλαστελίνης και πλάσε το σε σχήμα σφαίρας. Μέτρησε την άνωση όπως και στη δραστηριότητα 2.

Δραστηριότητα 6:

Μετασχημάτισε τη σφαίρα σε λουκάνικο και ξαναμέτρησε την άνωση.

Βάρος του σώματος έξω από το νερό		Άνωση
Ένδειξη μέσα στο νερό		
Ένδειξη μέσα στο νερό, με άλλο σχήμα		

Τι διαπιστώνεις; Εξαρτάται η Άνωση από το σχήμα του σώματος;

.....

Μέτρησε την άνωση σε δύο κομμάτια πλαστελίνης, που έχουν τον ίδιο όγκο, αλλά διαφέρουν στο βάρος τους.

Δραστηριότητα 7:

Τι θα κάνεις για να διαπιστώσεις ποια κομμάτια πλαστελίνης έχουν τον ίδιο όγκο, αλλά διαφορετικό βάρος;

.....

Βάρος του σώματος έξω από το νερό		Άνωση
Ένδειξη 1ου σώματος,βυθισμένου όλου μέσα στο νερό		
Ένδειξη 2ου σώματος,βυθισμένου όλου μέσα στο νερό		

Τι διαπιστώνεις; Εξαρτάται η άνωση από το βάρος του σώματος;

.....

Μέτρησε την άνωση σε δύο κομμάτια πλαστελίνης, που έχουν το ίδιο βάρος, αλλά διαφέρουν στον όγκο τους.

Βάρος του σώματος έξω από το νερό		Άνωση
Ένδειξη 1ου σώματος,μισοβυθισμένου μέσα στο νερό		
Ένδειξη 1ου σώματος,βυθισμένου όλου μέσα στο νερό		
Ένδειξη 2ου σώματος,μισοβυθισμένου μέσα στο νερό		
Ένδειξη 2ου σώματος,βυθισμένου όλου μέσα στο νερό		

Τι διαπιστώνεις; Εξαρτάται η άνωση από το βυθισμένο όγκο του σώματος;

.....

Διατύπωσε το γενικό συμπέρασμα: Από ποιους παράγοντες εξαρτάται και από ποιους δεν εξαρτάται η άνωση;

.....