

Όνοματεπώνυμο :

Τμήμα :

Ο Γ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ ΝΕΥΤΩΝΑ.

(ΟΠΟΥ ΥΠΑΡΧΕΙ ΔΡΑΣΗ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΑΙ Η ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ)



1) Σχεδιάστε τις δυνάμεις στα γάντια και στα σημεία του σώματος που χτυπάει ο Μπάρακ Ομπάμα τον Μιτ Ρόμνεϋ και αντίστροφα.

Σημειώστε τα ζεύγη δράσης-αντίδρασης



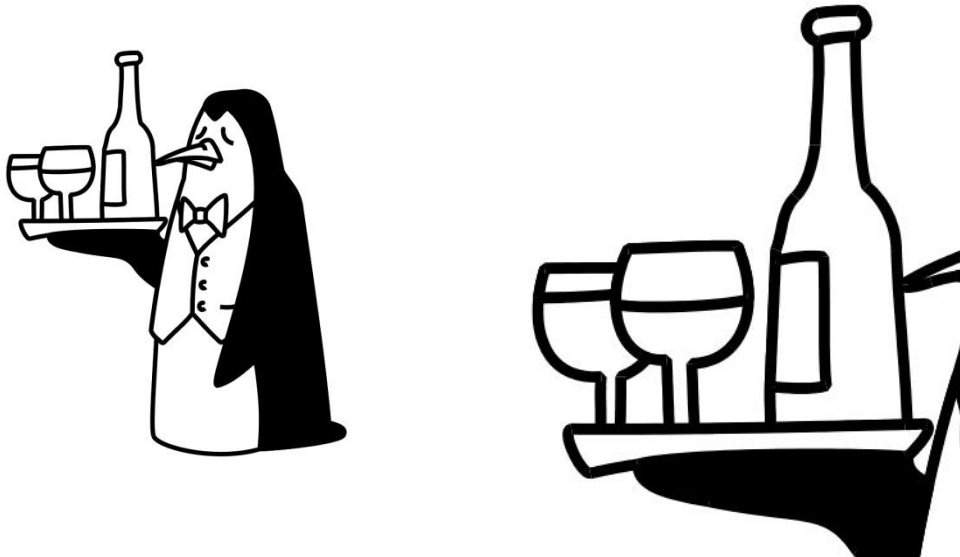
2) Σχεδιάστε τις δυνάμεις που ασκεί το κουπί και στο νερό και το νερό στο κουπί.

3) Σχεδιάστε τις δυνάμεις που ασκεί :

Ο σερβιτόρος στην Γη και η Γη στον σερβιτόρο. Το δάπεδο στον σερβιτόρο και ο σερβιτόρος στο δάπεδο. Ο σερβιτόρος στον δίσκο και ο δίσκος στον σερβιτόρο. Η Γη στον δίσκο.

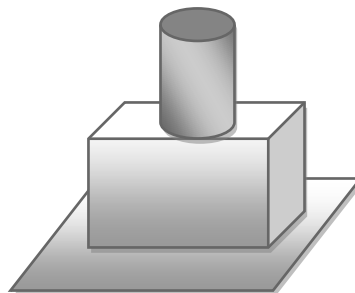
Σημειώστε τα ζεύγη δράσης-αντίδρασης





4) Σχεδιάστε τις δυνάμεις:

Στο μπουκάλι, στον δίσκο και στο πτερύγιο του πιγκουίνου. Το πτερύγιο του πιγκουίνου θεωρείστε ότι δεν έχει βάρος. Σημειώστε στον πίνακα τα ζεύγη δράσης - αντίδρασης.



5) Σχεδιάστε τις δυνάμεις στο παραλληλεπίπεδο και στον κύλινδρο. Σημειώστε στον πίνακα τα ζεύγη δράσης - αντίδρασης.



6) Σχεδιάστε τις δυνάμεις στο αυτοκίνητο και στον δρόμο (υπάρχει αντίσταση του αέρα).
 Σημειώστε στον πίνακα τα ζεύγη δράσης - αντίδρασης.



7) Σχεδιάστε τις δυνάμεις στα δύο κιβώτια. Στο κιβώτιο m_1 ασκούμε δύναμη F . Το δάπεδο δεν είναι λείο. Σημειώστε στον πίνακα τα ζεύγη δράσης - αντίδρασης.

--	--





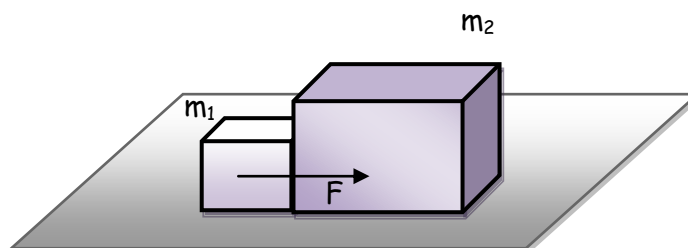
8) Επιλέξτε την σωστή απάντηση.

α. Το παιδάκι ασκεί στο παλαιστή του Σούμο μεγαλύτερη δύναμη από ότι ο παλαιστής στο παιδάκι.

β. Το παιδάκι ασκεί στο παλαιστή του Σούμο μικρότερη δύναμη από ότι ο παλαιστής στο παιδάκι.

γ. Το παιδάκι ασκεί στο παλαιστή του Σούμο δύναμη ίσου μέτρου με αυτήν που ασκεί ο παλαιστής στο παιδάκι.

9) Σχεδιάστε τις δυνάμεις στα δύο κιβώτια. Στο κιβώτιο m_1 ασκούμε δύναμη F . Το δάπεδο δεν είναι λείο. Σημειώστε στον πίνακα τα ζεύγη δράσης - αντίδρασης.



10) Σχεδιάστε τις δυνάμεις στην Γη και την Σελήνη. Το μέτρο των δύο δυνάμεων είναι ίδιο;

