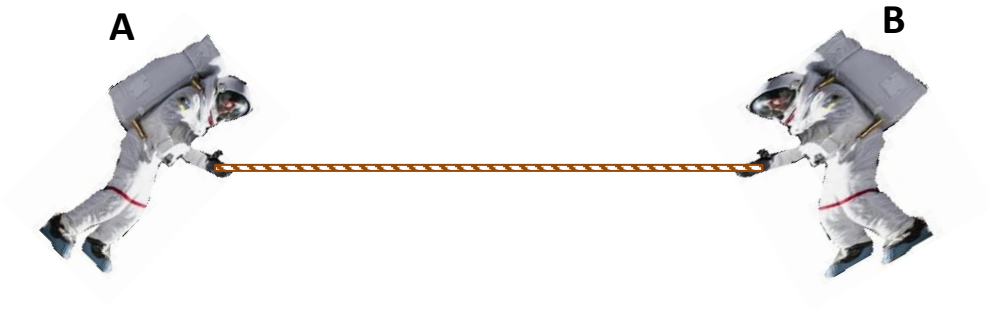


ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΣΤΙΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ

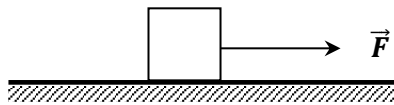
1. Δύο αστροναύτες A και B βρίσκονται στο διάστημα και τραβά ο ένας τον άλλο με τη βοήθεια ενός σχοινού, όπως φαίνεται στο σχήμα. Να σχεδιάσετε και να ονομάσετε τη δύναμη που ασκείται από το σχοινί στον αστροναύτη A.



2. Να σχεδιάσετε τη συνισταμένη των δυνάμεων που ασκούνται στην πιο κάτω σφαίρα και να υπολογίσετε το μέτρο της. ($F_1 = 16 \text{ N}$ και $F_2 = 40 \text{ N}$)



3. Ένα κιβώτιο βρίσκεται ακίνητο πάνω σε μια οριζόντια τραχιά επιφάνεια. Κάποια στιγμή το κιβώτιο δέχεται σταθερή οριζόντια δύναμη \vec{F} , όπως φαίνεται στο σχήμα. Να σχεδιάσετε τη δύναμη της τριβής που ασκείται στο κιβώτιο.



4. Μία μικρή σιδερένια σφαίρα ισορροπεί με τη βοήθεια ενός μαγνήτη, όπως φαίνεται στο πιο κάτω σχήμα. Να σχεδιάσετε και να ονομάσετε όλες τις δυνάμεις που ασκούνται στη σφαίρα, και να χαρακτηρίσετε την κάθε μια από αυτές ως δύναμη επαφής ή δύναμη από απόσταση.



5. Μια τροχαλία είναι συνδεδεμένη μέσω σχοινιού με δύο σώματα Σ_1 και Σ_2 . Να σχεδιάσετε και να ονομάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στα δυο σώματα.

