1. Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται κάθε φορά στο κουτί , που φαίνεται στα παρακάτω σχήματα (οι επιφάνειες πάνω στις οποίες βρίσκεται το σώμα θεωρούνται τραχειές εκτός και αν αναφέρεται κάτι άλλο)

u

u

u

συμπιεσμένο

1. Να σχεδιάσετε το διάνυσμα της συνολικής δύναμης στις παρακάτω δυνάμεις:

F1

F1

F1

F2

F2

F2

3) Να υπολογίσετε το μέτρο και την κατεύθυνση της συνισταμένης δύναμης που ασκείται στο κουτί αν F1 = 5N, F2 = 10N και F3 = 1 N

F3

F2

F1

4) Να υπολογίσετε το μέτρο και την κατεύθυνση της συνισταμένης δύναμης , που ασκείται στο κουτί αν F1 = 2N, F2 = 10N

F1

F2

5) Να υπολογίσετε το μέτρο και την κατεύθυνση της συνισταμένης δύναμης , που ασκείται στο κουτί αν F1 = 4N, F2 = 12N

F1

F2

1. Να υπολογίσετε το μέτρο και την κατεύθυνση της συνισταμένης δύναμης , που ασκείται στο κουτί αν F1 = 3N, F2 = 5N , F3 = 6N και F4 = 4N

F4

F1

F3

F2

1. Να υπολογίσετε το μέτρο και την κατεύθυνση της συνισταμένης δύναμης , που ασκείται στο κουτί αν F1 = 3N, και F2 = 8N

F2

F1

1. Να υπολογίσετε το μέτρο και την κατεύθυνση της συνισταμένης δύναμης , που ασκείται στο κουτί αν F1 = 5N, και F2 = 3N

F2

F1

1. Να υπολογίσετε το μέτρο και την κατεύθυνση της συνισταμένης δύναμης , που ασκείται στο κουτί αν F1 = 6N, και F2 = 2N

F2

F1

1. Να υπολογίσετε το μέτρο και την κατεύθυνση της συνισταμένης δύναμης , που ασκείται στο κουτί αν F1 = 6N, και F2 = 2N, F3 = 2N και F4 = 4N

F2

F4

F3

F1