**Ερώτηση 1**

Τι πρέπει να συμβαίνει ώστε σε ένα σώμα η δύναμη της τριβής να είναι μηδέν;

**Ερώτηση 2**

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)

u

u

u

συμπιεσμένο

**Άσκηση 3**

Ένα σώμα  ισορροπεί κατακόρυφα καθώς είναι κρεμασμένο από ένα τεντωμένο σχοινί.  Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.

**Άσκηση 4**

Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται κάθε φορά στο κουτί , που φαίνεται στα παρακάτω σχήματα (οι επιφάνειες πάνω στις οποίες βρίσκεται το σώμα θεωρούνται λείες)

u

u

u

Ελατήριο τεντωμένο

u

**Άσκηση 5**

Α) Έστω μια μπάλα κινείτε προς τα δεξιά πάνω σε οριζόντιο λείο επίπεδο, να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται πάνω στην μπάλα.

Β) Έστω μια μπάλα κινείτε προς τα δεξιά πάνω σε οριζόντιο τραχύ επίπεδο, να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται πάνω στην μπάλα.

**Άσκηση 6**

Ένα σώμα είναι ακίνητο πάνω σε ένα τραπέζι, να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται πάνω στο σώμα.

**Άσκηση 7**

Μια μπάλα βρίσκεται στον αέρα, να σχεδιάσετε την δύναμη που ασκείται στην μπάλα.