**3.2 ΔΥΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ**

1. *Να χαρακτηρίσετε με Σ (σωστή) ή Λ (λανθασμένη) κάθε μία από τις προτάσεις που ακολουθούν.*

* Η γη έλκει προς το κέντρο της οποιοδήποτε σώμα ανεξάρτητα αν αυτό βρίσκεται έδαφος, πέφτει ή ανυψώνεται.
* Η διεύθυνση της ακτίνας της γης σε ένα τόπο ονομάζεται κατακόρυφος του τόπου αυτού και αισθητοποιείται με το νήμα της στάθμης.
* Το βάρος ενός σώματος αυξάνεται όσο αυξάνεται το ύψος που βρίσκεται το σώμα από την επιφάνεια της θάλασσας.
* Σε αντίθεση με την γη η σελήνη δεν ασκεί βαρυτική έλξη.
* Η τριβή αναπτύσσεται μεταξύ δύο σωμάτων που βρίσκονται σε επαφή όταν το ένα κινείται ή τείνει να κινηθεί σε σχέση με το άλλο.

2. Το σώμα του σχήματος ισορροπεί μένοντας ακίνητο πάνω σε οριζόντια επιφάνεια.

* Ποιές δυνάμεις και από ποιο σώμα του ασκούνται;
* Να σχεδιάσετε τα αντίστοιχα διανύσματα.

3. Το σώμα του σχήματος ισορροπεί μένοντας ακίνητο πάνω σε κεκλιμένο επίπεδο.

* Ποιές δυνάμεις και από ποιο σώμα του ασκούνται;
* Να σχεδιάσετε τα αντίστοιχα διανύσματα.

4. Τα σώματα του σχήματος ισορροπούν μένοντας ακίνητα.

* Ποιές δυνάμεις δέχεται κάθε σώμα και από ποιο σώμα του ασκούνται;
* Να σχεδιάσετε τα αντίστοιχα διανύσματα.

Σώμα 2

Σώμα 1