

- Το κέντρο βάρους ενός αντικειμένου είναι το σημείο όπου μπορείς να φανταστείς ότι συγκεντρώνεται όλο το βάρος του. (Σωστό / Λάθος)
- Το βάρος ενός αντικειμένου είναι η δύναμη που ασκείται από την βαρύτητα πάνω του. (Σωστό / Λάθος)
- Η γραμμή βαρύτητας ενός αντικειμένου είναι η γραμμή που περνάει από το κέντρο βάρους και είναι παράλληλη προς την επιφάνεια υποστήριξης. (Σωστό / Λάθος)
- Ένα αντικείμενο είναι ισχυρά ισορροπημένο όταν το κέντρο βάρους του βρίσκεται ακριβώς πάνω από την βάση στήριξής του. (Σωστό / Λάθος)
- Το κέντρο βάρους ενός αντικειμένου αλλάζει θέση αν αλλάξει η κατανομή της μάζας του. (Σωστό / Λάθος)
- Ένα αντικείμενο μπορεί να παραμείνει ισορροπημένο ακόμη και αν η γραμμή βαρύτητας του έχει απομακρυνθεί σε μεγάλη χρονική διάρκεια από την βάση στήριξής του. (Σωστό / Λάθος)
- Η ισορροπία ενός αντικειμένου εξαρτάται αποκλειστικά από το βάρος του. (Σωστό / Λάθος)
- Το κέντρο βάρους ενός συμμετρικού αντικειμένου βρίσκεται συνήθως στο γεωμετρικό κέντρο του. (Σωστό / Λάθος)
- Η όραση βοηθάει στην ισορροπία αναγνωρίζοντας την θέση του σώματος σε σχέση με το περιβάλλον. (Σωστό / Λάθος)
- Οι ιδιοδεκτικοί υποδοχείς εντοπίζουν την ένταση της βαρύτητας και βοηθούν στην ισορροπία μέσω της πληροφορίας για τη θέση και την κίνηση των μυών και των αρθρώσεων. (Σωστό / Λάθος)
- Ο λαβύρινθος του εσωτερικού αυτιού είναι υπεύθυνος για την ανίχνευση των θερμικών αλλαγών και τη διατήρηση της ισορροπίας. (Σωστό / Λάθος)
- Οι υποδοχείς θερμού και ψυχρού είναι απαραίτητοι για την ισορροπία, καθώς παρέχουν πληροφορίες για την αλλαγή θερμοκρασίας στο περιβάλλον. (Σωστό / Λάθος)
- Η αίσθηση της ισορροπίας εξαρτάται αποκλειστικά από τη λειτουργία του λαβυρίνθου και δεν επηρεάζεται από άλλους αισθητηριακούς μηχανισμούς. (Σωστό / Λάθος)

Αντιστοίχιση:

Συνδύασε κάθε περιγραφή με τη σωστή έννοια από την παρακάτω λίστα:

1. **Βάση στήριξης**
2. **Κέντρο βάρους**
3. **Γραμμή βαρύτητας**
4. **Ευσταθής ισορροπία**
5. **Ασταθής ισορροπία**

Περιγραφές:

Α. Το σημείο όπου η βαρύτητα ενεργεί πάνω σε ένα αντικείμενο, και γύρω από το οποίο μπορείς να φανταστείς ότι συγκεντρώνεται όλη η μάζα του.

Β. Η γραμμή που περνάει από το κέντρο βάρους ενός αντικειμένου και είναι κάθετη στην επιφάνεια στήριξης.

Γ.. Η περιοχή ή το τμήμα της επιφάνειας πάνω στην οποία στηρίζεται ένα αντικείμενο.

Δ.. Η κατάσταση όπου ένα αντικείμενο επανέρχεται στη θέση ισορροπίας του όταν απομακρύνεται ελαφρώς από αυτήν (γραμμή βαρύτητας μέσα στη βάση στήριξης)

Ε. Η κατάσταση όπου ένα αντικείμενο δεν επανέρχεται στη θέση ισορροπίας του αν απομακρυνθεί ελαφρώς από αυτήν, αλλά κινείται προς μια άλλη θέση.