

Γ Λ Ω Σ Σ Α Ρ Ι

Όρος	Ορισμός
Αδράνεια	Η τάση ενός σώματος να διατηρεί την κινητική του κατάσταση.
Ακουστότητα	Το υποκειμενικό χαρακτηριστικό του ήχου που σχετίζεται με την ένταση με την οποία τον αντιλαμβανόμαστε.
Άνωση	Η δύναμη που ασκεί ένα υγρό ή αέριο σε σώμα που είναι μερικώς ή πλήρως βυθισμένο σε αυτό.
Απόδοση	Το πηλίκο της χρήσιμης ενέργειας (ή ισχύος) που αποδίδει μια μηχανή προς την ολική ενέργεια (ή ισχύ) που καταναλώνει, εκφρασμένο ως ποσοστό %.
Βάρος	Η δύναμη με την οποία η Γη έλκει τα σώματα.
Βαρυτική δυναμική ενέργεια	Η ενέργεια που έχει ένα σώμα εξαιτίας της θέσης του σε βαρυτικό πεδίο.
Γωνιακή ταχύτητα	Ο ρυθμός μεταβολής της γωνιακής θέσης ενός σώματος. Στην ομαλή κυκλική κίνηση ισούται με την επίκεντρη γωνία που διαγράφει ανά μονάδα χρόνου.
Διακρότημα	Το φαινόμενο περιοδικής ενίσχυσης και εξασθένησης του ήχου, αποτέλεσμα της υπέρθεσης δύο κυμάτων με παραπλήσιες συχνότητες.
Διάστημα	Το συνολικό μήκος της τροχιάς που διαγράφει ένα σώμα.
Ελαστική δυναμική ενέργεια	Η ενέργεια που αποθηκεύεται σε ένα ελαστικό σώμα λόγω παραμόρφωσής του.
Ενέργεια	Υπάρχει σε διάφορες μορφές όπως κινητική, δυναμική, θερμική, χημική κ.ά.
Επιτάχυνση	Το διανυσματικό φυσικό μέγεθος που εκφράζει τον ρυθμό μεταβολής της ταχύτητας ενός σώματος.
Θερμική ενέργεια	Το άθροισμα των κινητικών ενεργειών των σωματιδίων ενός σώματος λόγω της τυχαίας κίνησής τους.
Θερμότητα	Η ενέργεια που μεταφέρεται από ένα σώμα σε άλλο λόγω διαφοράς θερμοκρασίας.
Ισορροπία	Η κατάσταση κατά την οποία η συνισταμένη των δυνάμεων και των ροπών που ασκούνται σε ένα σώμα είναι μηδέν.
Ισχύς	Ο ρυθμός μεταφοράς ή μετατροπής ενέργειας.
Κεντρομόλος δύναμη	Η συνισταμένη των δυνάμεων, στη διεύθυνση της ακτίνας και με φορά προς το κέντρο, που ασκούνται σε σώμα που εκτελεί κυκλική κίνηση.
Κινητική ενέργεια	Η ενέργεια που έχει ένα σώμα εξαιτίας της κίνησής του.
Κύμα	Διαταραχή που μεταφέρει ενέργεια μέσω κάποιου μέσου ή στο κενό, χωρίς μεταφορά ύλης.
Μάζα	Ποσότητα ύλης ενός σώματος και μέτρο της αδράνειάς του. Διακρίνεται σε αδρανειακή και βαρυτική μάζα.
Μέση (αριθμητική) ταχύτητα	Το πηλίκο του διαστήματος που διατρέχει ένα σώμα προς τη χρονική διάρκεια της κίνησης. Είναι μονόμετρο μέγεθος και πάντα θετικός αριθμός.

Όρος	Ορισμός
Μετατόπιση	Το διάνυσμα που συνδέει την αρχική και την τελική θέση ενός σώματος.
Μήκος κύματος	Η απόσταση μεταξύ δύο διαδοχικών ορέων ή κοιλάδων (για εγκάρσιο κύμα) ή η απόσταση μεταξύ των κεντρικών σημείων δύο διαδοχικών πυκνωμάτων ή αραιωμάτων (για διάμηκες κύμα).
Μηχανική ενέργεια	Το άθροισμα της κινητικής και της δυναμικής ενέργειας ενός συστήματος σωμάτων.
Περίοδος	Ο χρόνος που απαιτείται για μία πλήρη επανάληψη μιας περιοδικής κίνησης.
Ροπή δύναμης (ως προς σημείο)	Διάνυσμα με μέτρο το γινόμενο της δύναμης επί την απόσταση του σημείου από τη δύναμη, διεύθυνση την ευθεία που είναι κάθετη στο επίπεδο που ορίζεται από το σημείο και τη δύναμη και φορά που καθορίζεται από τον κανόνα του δεξιού χεριού.
Ροπή δύναμης (ως προς άξονα)	Διάνυσμα με μέτρο το γινόμενο της δύναμης επί την απόσταση μεταξύ του άξονα και της δύναμης, διεύθυνση που ταυτίζεται με τον άξονα και φορά που καθορίζεται από τον κανόνα του δεξιού χεριού.
Ροπή αδράνειας	Το άθροισμα των γινομένων των μαζών κάθε σωματιδίου ενός άκαμπτου σώματος επί το τετράγωνο της απόστασής τους από τον άξονα περιστροφής.
Συντελεστής τριβής	Πειραματικά προσδιοριζόμενος αριθμός που δείχνει το πόσο εύκολα ολισθαίνουν δύο επιφάνειες μεταξύ τους. Η τριβή είναι ανάλογη του συντελεστή.
Συντονισμός	Η μεγιστοποίηση του πλάτους της ταλάντωσης ενός σώματος, η οποία προκαλείται από μία εξωτερική περιοδική δύναμη, όταν η συχνότητά της ισούται με την ιδιοσυχνότητα του σώματος.
Συχνότητα	Ο αριθμός επαναλήψεων μιας περιοδικής κίνησης ανά μονάδα χρόνου.
Ταλάντωση	Επαναλαμβανόμενη παλινδρομική κίνηση γύρω από θέση ισορροπίας.
Ταχύτητα (στιγμιαία)	Το διανυσματικό φυσικό μέγεθος με διεύθυνση τον άξονα κίνησης του κινητού, φορά τη φορά κίνησης του κινητού και μέτρο τον ρυθμό μεταβολής της θέσης του κινητού.
Τροχιά	Η γεωμετρική γραμμή που ενώνει όλα τα σημεία από τα οποία διέρχεται ένα σώμα κατά την κίνησή του.
Υπέρθωση (αρχή της)	Όταν σε ένα μέσο διαδίδονται περισσότερα του ενός κύματα, η συνολική απομάκρυνση κάθε σημείου είναι το άθροισμα των επιμέρους απομακρύνσεων.
Υπέρηχος	Ηχητικό κύμα με συχνότητα μεγαλύτερη από 20.000 Hz.
Υπόηχος	Ηχητικό κύμα με συχνότητα μικρότερη από 20 Hz.

Συγγραφείς:	Αθανάσιος Βελέντζας , Φυσικός, Δρ. ΕΚΠΑ, ΕΔΙΠ – ΕΜΠ Ευστράτιος Καπότης , Φυσικός, Δρ. ΕΚΠΑ Αλέξανδρος Π. Κατέρης , Σύμβουλος Εκπαίδευσης, Δρ ΕΚΠΑ Βασίλειος Νούσης , Φυσικός, Υπ. ΕΚΦΕ Θεσπρωτίας Αργύριος Πάσχος , Διευθυντής Λυκείου, Δρ. ΕΚΠΑ Γεώργιος Πολυζώης , Διευθυντής Λυκείου, Δρ. Πανεπιστημίου Ιωαννίνων Πάυλος Γ. Τζαμαλής , ΕΔΙΠ, Εργαστήριο Φυσικής, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ
Ημερομηνία Δημιουργίας:	18/05/2025
Έκδοση:	v1.0