

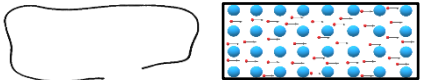
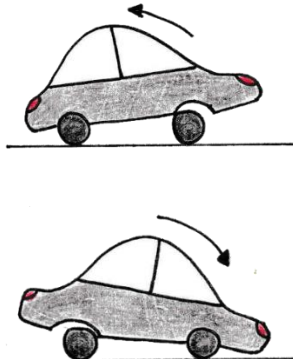
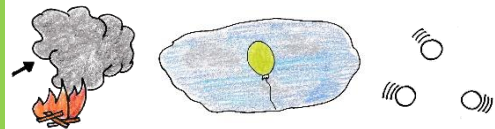
Φυσική
Γλωσσάρι



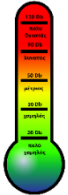
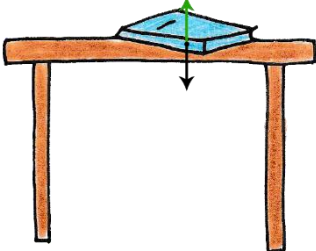
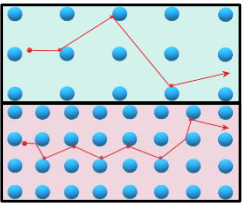


Physics
Glossary




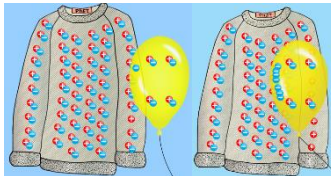

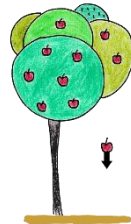
Γλωσσάρι¹

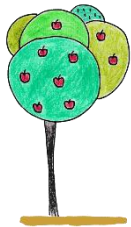

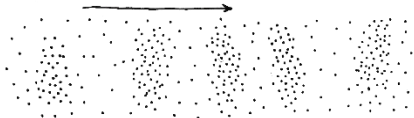

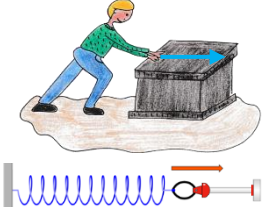
Επιστημονική λέξη / ... / scientific word			Τι σημαίνει;	Τι σημαίνει; (Γραμμένο στη γλώσσα μετάφρασης)	Παράδειγμα / ... / example	Σύμβολο Symbol	Μονάδα μέτρησης Unit
Στα ελληνικά	Στη γλώσσα σου	Στα αγγλικά					
αγωγός		conductor	Ένα υλικό που αφήνει το ηλεκτρικό ρεύμα να κυλάει μέσα του.				
αδράνεια		inertia	Τα πράγματα προσπαθούν να μην αλλάξουν ταχύτητα. Αν είναι ακίνητα προσπαθούν να μείνουν ακίνητα. Αν κινούνται προσπαθούν να συνεχίσουν να κινούνται με σταθερή ταχύτητα.				
αέρια		gases	Τα πράγματα που αλλάζουν και σχήμα και όγκο. Τα αέρια γεμίζουν όλο το χώρο γύρω τους. Στα αέρια τα μόρια κινούνται ελεύθερα.				

¹ 2^η και 5^η στήλη προς μετάφραση ομοίως και όσα είναι με μωβ υπογράμμιση.

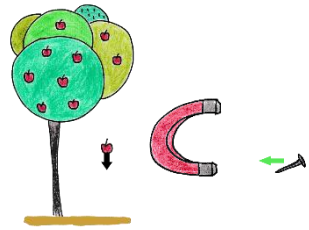
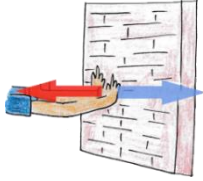
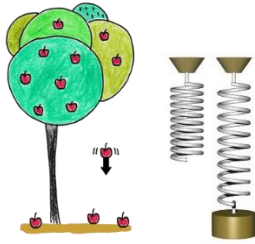
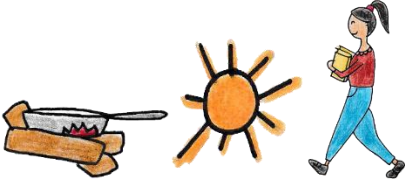
Επιστημονική λέξη / / scientific word			Τι σημαίνει;	Τι σημαίνει; (Γραμμένο στη γλώσσα μετάφρασης)	Παράδειγμα / / example	Σύμβολο Symbol	Μονάδα μέτρησης Unit
Στα ελληνικά	Στη γλώσσα σου	Στα αγγλικά					
ακουστότητα		loudness	Πόσο δυνατό ή σιγανό ακούμε έναν ήχο. Τους ήχους με μεγαλύτερη ένταση τους ακούμε πιο δυνατούς.				
αντίθετες δυνάμεις		balancing forces	Οι δυνάμεις σε ένα σώμα που είναι ίσες σε μέτρο και έχουν αντίθετη φορά. Οι αντίθετες δυνάμεις ισορροπούν, έχουν συνισταμένη μηδέν.			F	Νιούτον (N)
αντίσταση		resistance	Πόσο δυσκολεύει ένας αγωγός τα ηλεκτρόνια να κινηθούν ανάμεσα στα θετικά ιόντα.			R	Ohm (Ω)
αντιστάτης		resistor	Ένας αγωγός που έχει αντίσταση.				
αραίωμα		rarefaction	Εκεί που τα μόρια του αέρα είναι πιο αραιά, πιο μακριά μεταξύ τους μέσα στο ηχητικό κύμα.				

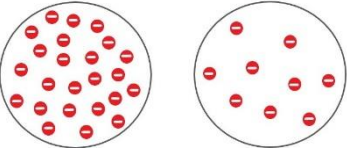
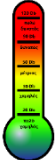
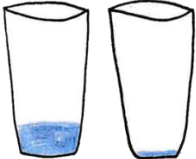
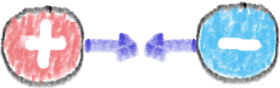
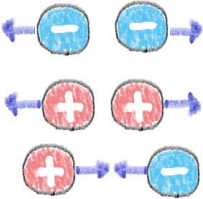


Επιστημονική λέξη / ... / scientific word		Τι σημαίνει;	Τι σημαίνει; [Γραμμένο στη γλώσσα μετάφρασης]	Παράδειγμα / [...] / example	Σύμβολο [.....] Symbol	Μονάδα μέτρησης [.....] Unit
Στα ελληνικά	Στη [γλώσσα μετάφρασης]					
αρχή διατήρησης της ενέργειας		energy conservation principle	Η ολική ενέργεια είναι πάντα ίδια, διατηρείται.			
αρχή της διατήρησης του φορτίου		electric charge conservation principle	Ο συνολικός αριθμός των φορτίων δεν αλλάζει. Μένει πάντα ο ίδιος.			
άτομο		atom	Το πιο μικρό κομμάτι μιας ουσίας που δεν μπορούμε να το κόψουμε σε άλλα μικρότερα. Έχει έναν πυρήνα με πρωτόνια και νετρόνια. Γύρω από τον πυρήνα κινούνται τα ηλεκτρόνια. Είναι ηλεκτρικά ουδέτερο.			
βάρος		weight	Η δύναμη που ασκεί η γη στα πράγματα και τα τραβά προς το κέντρο της.		w	Νιούτον (N)


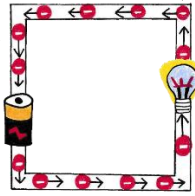

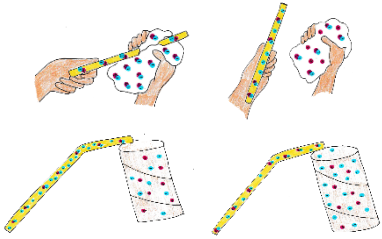
Επιστημονική λέξη / ... / scientific word		Τι σημαίνει;	Τι σημαίνει; (Γραμμένο στη γλώσσα μετάφρασης)	Παράδειγμα / ... / example	Σύμβολο Symbol	Μονάδα μέτρησης Unit
Στα ελληνικά	Στη γλώσσα σου					
βαρυτική δυναμική ενέργεια		gravitational potential energy	Η δυναμική ενέργεια που έχουν τα πράγματα γιατί τα τραβάει προς τα κάτω η βαρύτητα της γης.		U	Joule (J)
βρασμός		boiling	Η αλλαγή από υγρό σε αέριο. Το υγρό παίρνει θερμότητα από τη φωτιά ή από το μάτι της κουζίνας. Ο βρασμός γίνεται γρήγορα.			
διάδοση του ήχου		sound propagation	Το ταξίδι του ήχου μέσα σε ένα μέσο, όπως ο αέρας.			
διαφορά δυναμικού (τάση)		potential difference (voltage)	Πόση ενέργεια δίνει η πηγή (μπαταρία) σε κάθε ηλεκτρόνιο για να κινηθεί μέσα στο κύκλωμα.		V	Volt (V)
δύναμη		force	Όταν σπρώχνουμε ή τραβάμε κάτι. Η δύναμη αλλάζει την κίνηση ή το σχήμα των πραγμάτων.		F	Νιούτον (N)

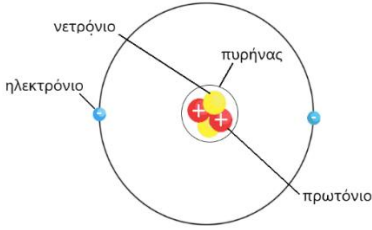
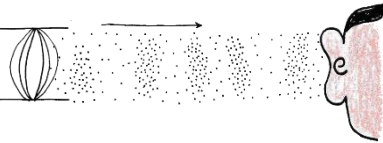
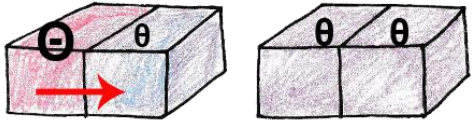



Επιστημονική λέξη / / scientific word		Τι σημαίνει;	Τι σημαίνει; (Γραμμένο στη γλώσσα μετάφρασης)	Παράδειγμα / / example	Σύμβολο Symbol	Μονάδα μέτρησης Unit
Στα ελληνικά	Στη γλώσσα σου					
δυνάμεις από απόσταση		distance forces	Οι δυνάμεις που ασκούνται όταν τα πράγματα που αλληλεπιδρούν δεν ακουμπούν μεταξύ τους.			
δυνάμεις με επαφή		contact forces	Οι δυνάμεις που ασκούνται όταν τα πράγματα που αλληλεπιδρούν ακουμπούν μεταξύ τους.			
δυναμική ενέργεια		potential energy	Η ενέργεια που έχουν τα πράγματα επειδή βρίσκονται σε κάποια θέση ή επειδή έχει αλλάξει το σχήμα τους, έχουν πάθει παραμόρφωση. Είναι μία μορφή μηχανικής ενέργειας.		U	Joule (J)
ενέργεια		energy	Κάτι που αλλάζει μορφές και φέρνει αλλαγές στα πράγματα. Μορφές ενέργειας είναι η χημική, η ηλιακή, η ηλεκτρική, η θερμική, η φωτεινή, η μηχανική.			Joule (J)

Επιστημονική λέξη / / scientific word			Τι σημαίνει;	Τι σημαίνει; (Γραμμένο στη γλώσσα μετάφρασης)	Παράδειγμα / / example	Σύμβολο Symbol	Μονάδα μέτρησης Unit
Στα ελληνικά	Στη γλώσσα σου	Στα αγγλικά					
ένταση ηλεκτρικού ρεύματος		current	Πόσο πολλά ηλεκτρόνια περνούν από μια 'φέτα' του αγωγού σε ένα δευτερόλεπτο.			I	Αμπέρ (A)
ένταση του ήχου		sound intensity	Πόσο δυνατός είναι ένας ήχος				Ντεσιμπέλ (dB)
εξάτμιση		evaporation	Η αλλαγή από υγρό σε αέριο. Το υγρό παίρνει θερμότητα από το περιβάλλον. Η εξάτμιση γίνεται σιγά σιγά.				
ετερόνυμα φορτία		unlike charges	Τα φορτία που είναι διαφορετικά, ένα θετικό και ένα αρνητικό. Τα ετερόνυμα φορτία έλκονται.				
ηλεκτρικές δυνάμεις		electric forces	Οι δυνάμεις που ασκούνται ανάμεσα στα ηλεκτρικά φορτία. Είναι δυνάμεις από απόσταση.			F	Νιούτον (N)


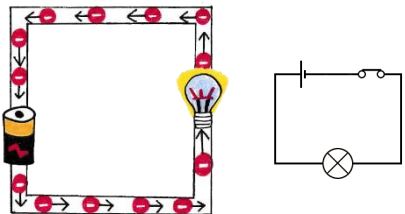

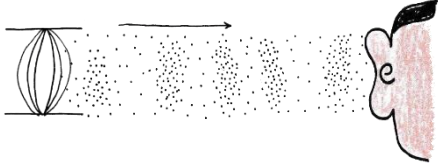


Επιστημονική λέξη / / scientific word		Τι σημαίνει;	Τι σημαίνει; (Γραμμένο στη γλώσσα μετάφρασης)	Παράδειγμα / / example	Σύμβολο Symbol	Μονάδα μέτρησης Unit
Στα ελληνικά	Στη γλώσσα σου					
ηλεκτρική ενέργεια		electric energy	Η ενέργεια που χρησιμοποιούν οι ηλεκτρικές συσκευές στο σπίτι μας. Την πληρώνουμε στους λογαριασμούς ηλεκτρικού ρεύματος.			Κιλοβατώ ρα (KWh)
ηλεκτρικό ρεύμα		electric current	Ελεύθερα ηλεκτρόνια που κινούνται προς την ίδια κατεύθυνση σε ένα κλειστό κύκλωμα.			
ηλεκτρικό φορτίο		electric charge	Αυτό που κάνει τα πράγματα να έλκονται ή να απωθούνται χωρίς να ακουμπούν μεταξύ τους. Το ηλεκτρικό φορτίο είναι θετικό ή αρνητικό.		q	Coulomb (C)
ηλέκτριση		charging	Όταν ένα πράγμα που ήταν ουδέτερο παίρνει ή χάνει ηλεκτρόνια και γίνεται ηλεκτρικά φορτισμένο. Μπορεί να γίνει με τριβή ή με επαφή.			

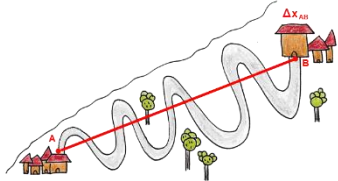



Επιστημονική λέξη / ... / scientific word			Τι σημαίνει;	Τι σημαίνει; (Γραμμένο στη γλώσσα μετάφρασης)	Παράδειγμα / ... / example	Σύμβολο Symbol	Μονάδα μέτρησης Unit
Στα ελληνικά	Στη γλώσσα σου	Στα αγγλικά					
ηλεκτρόνιο		electron	Το πιο μικρό αρνητικό φορτίο. Όλα τα άτομα έχουν ηλεκτρόνια που κινούνται γύρω από τον πυρήνα τους. Το φορτίο του ηλεκτρονίου είναι αντίθετο από το φορτίο του πρωτονίου.				
ήχος		sound	Κάτι που ακούμε με τα αυτιά μας. Ο ήχος είναι κύμα. Ξεκινά από την πηγή και ταξιδεύει μέσα από ένα υλικό μέσο.				
Θερμική ισορροπία		thermal equilibrium	Όταν δύο πράγματα που ακουμπούν φτάνουν στην ίδια θερμοκρασία. Το πιο ζεστό δίνει θερμότητα στο πιο κρύο.				
Θερμοκρασία		temperature	Το μέγεθος που μας λέει αν κάτι είναι ζεστό ή κρύο.			θ	Βαθμός Κελσίου (°C)

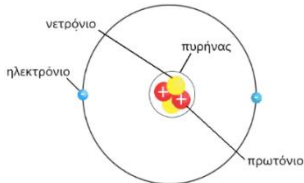
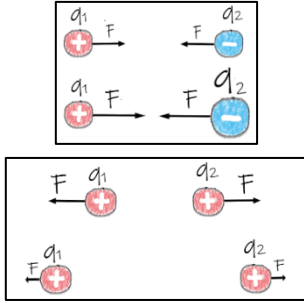
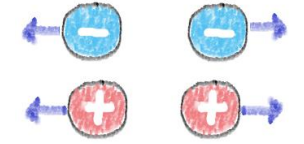
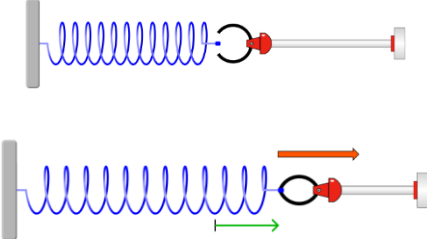


Επιστημονική λέξη / ... / scientific word			Τι σημαίνει;	Τι σημαίνει; (Γραμμένο στη γλώσσα μετάφρασης)	Παράδειγμα / ... / example	Σύμβολο Symbol	Μονάδα μέτρησης Unit
Στα ελληνικά	Στη γλώσσα σου	Στα αγγλικά					
Θερμότητα		heat	Ενέργεια που 'ταξιδεύει' από κάτι που είναι ζεστό σε κάτι που είναι κρύο.				
ιόν		ion	Ένα άτομο που έχει χάσει ή έχει πάρει ηλεκτρόνια. Δεν είναι ηλεκτρικά ουδέτερο.				
κίνηση		motion	Όταν ένα πράγμα αλλάζει θέση, όταν πηγαίνει από ένα μέρος σε ένα άλλο.				
κινητική ενέργεια		kinetic energy	Η ενέργεια που έχει ένα πράγμα που κινείται. Είναι μία μορφή μηχανικής ενέργειας.			E _κ	Joule (J)


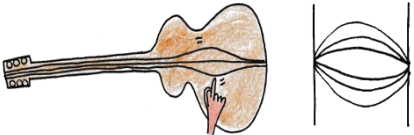
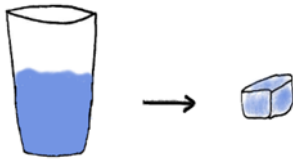
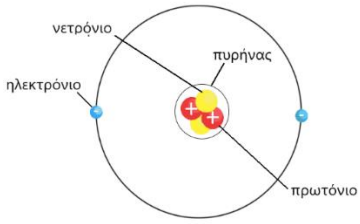
Επιστημονική λέξη / ... / scientific word			Τι σημαίνει;	Τι σημαίνει; (Γραμμένο στη γλώσσα μετάφρασης)	Παράδειγμα / ... / example	Σύμβολο Symbol	Μονάδα μέτρησης Unit
Στα ελληνικά	Στη γλώσσα σου	Στα αγγλικά					
κύκλος του νερού		water cycle	Όταν το νερό αλλάζει μορφές στη φύση. Έτσι γίνονται τα σύννεφα, η βροχή, το χαλάζι, το χιονόνερο και το χιόνι.				
κύκλωμα		circuit	Μια διαδρομή από αγωγούς. Μπορεί να διαρρέεται από ηλεκτρικό ρεύμα. Για να υπάρχει ηλεκτρικό ρεύμα το κύκλωμα πρέπει να είναι κλειστό.				
μάζα		mass	Το μέγεθος που μας λέει αν ένα πράγμα είναι φτιαγμένο από πολύ ή λίγο υλικό.			m	Χιλιό- γραμμο (Κιλό) kg
μέσο διάδοσης του ήχου		sound propagation medium	Ένα υλικό, στερεό, υγρό, ή αέριο, που μέσα του ταξιδεύει, διαδίδεται ο ήχος. Οι πιο πολλοί ήχοι που ακούμε έχουν μέσο διάδοσης τον αέρα.				

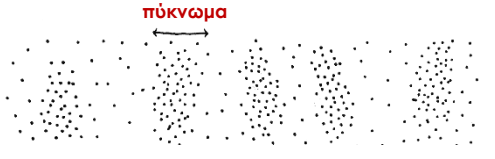
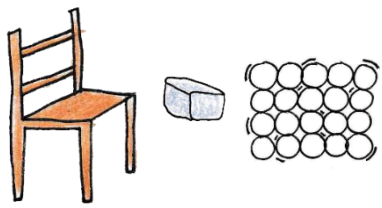
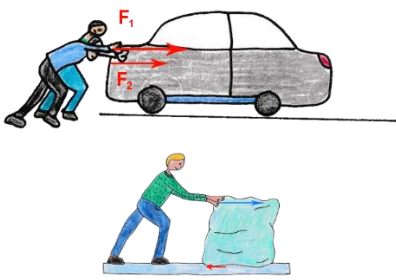
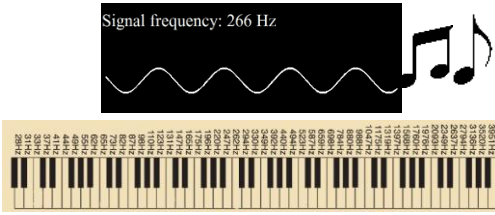


Επιστημονική λέξη / ... / scientific word			Τι σημαίνει;	Τι σημαίνει; (Γραμμένο στη γλώσσα μετάφρασης)	Παράδειγμα / ... / example	Σύμβολο Symbol	Μονάδα μέτρησης Unit
Στα ελληνικά	Στη γλώσσα σου	Στα αγγλικά					
μετατόπιση		displacement	Η διαφορά της τελικής θέσης x_2 από την αρχική θέση x_1 σε ένα πράγμα που κινείται.			Δx	Μέτρα (m)
μήκος κύματος (ηχητικού)		sound wavelength	Η απόσταση ανάμεσα σε ένα πύκνωμα και στο επόμενο πύκνωμα ή ανάμεσα σε ένα αραιώμα και στο επόμενο αραιώμα σε ένα ηχητικό κύμα.			λ	Μέτρα (m)
μήκος της διαδρομής		length of path	Η απόσταση ανάμεσα στις θέσεις x_1 και x_2 σε ένα πράγμα που κινείται.			s	Μέτρα (m)
μηχανική ενέργεια		mechanical energy	Το άθροισμα της δυναμικής και της κινητικής ενέργειας ενός πράγματος. Μένει πάντα ίδια, διατηρείται σταθερή.			Εμηχανική	Joule (J)


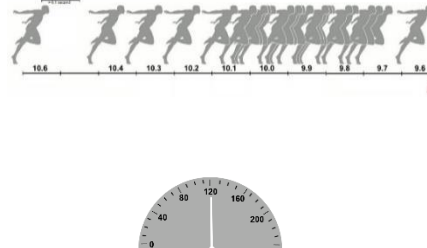
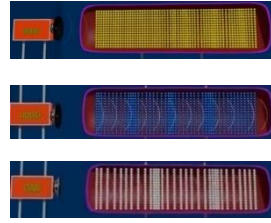

Επιστημονική λέξη / ... / scientific word			Τι σημαίνει;	Τι σημαίνει; (Γραμμένο στη γλώσσα μετάφρασης)	Παράδειγμα / ... / example	Σύμβολο Symbol	Μονάδα μέτρησης Unit
Στα ελληνικά	Στη γλώσσα σου	Στα αγγλικά					
νετρόνιο		neutron	Μικρό σωματίδιο που βρίσκεται στον πυρήνα των ατόμων. Δεν έχει ηλεκτρικό φορτίο.				
νόμος του Coulomb		Coulomb's law	<p>Η ηλεκτρική δύναμη ανάμεσα σε δύο φορτία είναι</p> <ul style="list-style-type: none"> ανάλογη με το γινόμενο των δύο φορτίων αντιστρόφως ανάλογη με το τετράγωνο της απόστασης των φορτίων 		 $F = K \cdot \frac{q_1 \cdot q_2}{r^2}$		
ομώνυμα φορτία		like charges	Τα φορτία που είναι ίδια. Τα ομώνυμα φορτία απωθούνται.				
παραμόρφωση		deformation	Όταν ένα πράγμα αλλάζει σχήμα.				

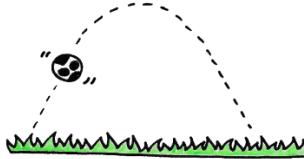
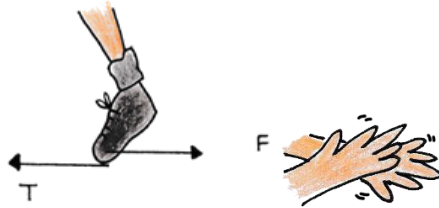




Επιστημονική λέξη / ... / scientific word			Τι σημαίνει; (Γραμμένο στη γλώσσα μετάφρασης)	Παράδειγμα / ... / example	Σύμβολο Symbol	Μονάδα μέτρησης Unit
Στα ελληνικά	Στη γλώσσα σου	Στα αγγλικά				
πηγή ηλεκτρικού ρεύματος		electricity source	Κάτι (όπως μια μπαταρία) που δίνει ενέργεια στα ηλεκτρόνια για να κινούνται σε ένα κλειστό κύκλωμα.			
πηγή ήχου		sound source	Κάτι (όπως μια χορδή) που βγάζει ήχο.			
πήξη		freezing	Η αλλαγή από υγρό σε στερεό. Το υγρό χάνει θερμότητα και γίνεται στερεό.			
πρωτόνιο		proton	Το πιο μικρό θετικό φορτίο (+). Όλα τα άτομα έχουν πρωτόνια στον πυρήνα τους. Το φορτίο του πρωτονίου είναι αντίθετο από το φορτίο του ηλεκτρονίου.			

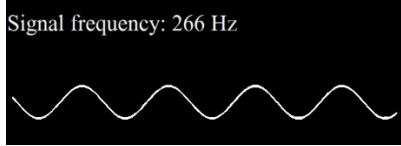

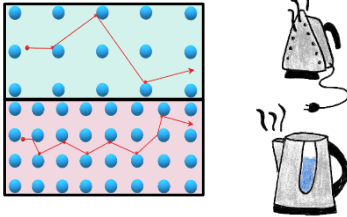


Επιστημονική λέξη / ... / scientific word			Τι σημαίνει;	Τι σημαίνει; (Γραμμένο στη γλώσσα μετάφρασης)	Παράδειγμα / ... / example	Σύμβολο Symbol	Μονάδα μέτρησης Unit
Στα ελληνικά	Στη γλώσσα σου	Στα αγγλικά					
πύκνωμα		compression	Εκεί που τα μόρια του αέρα είναι πιο πυκνά, πιο κοντά μεταξύ τους μέσα στο ηχητικό κύμα.				
στερεά		solids	Τα πράγματα που δεν αλλάζουν σχήμα και έχουν πάντα τον ίδιο όγκο. Στα στερεά τα μόρια είναι πολύ κοντά μεταξύ τους και κινούνται πολύ λίγο.				
συνισταμένη δύναμη		resultant force / total force	Η συνολική δύναμη που ασκείται σε ένα πράγμα από όλα τα πράγματα που αλληλεπιδρά.			$F_{ολ}$	Νιούτον (N)
συχνότητα		frequency	Πόσες ταλαντώσεις κάνει η πηγή του ήχου σε ένα δευτερόλεπτο.			f	Hertz (Hz)



Επιστημονική λέξη / / scientific word			Τι σημαίνει;	Τι σημαίνει; (Γραμμένο στη γλώσσα μετάφρασης)	Παράδειγμα / / example	Σύμβολο Symbol	Μονάδα μέτρησης Unit
Στα ελληνικά	Στη γλώσσα σου	Στα αγγλικά					
ταλάντωση		oscillation	Όταν κάτι κάνει μια μικρή κίνηση γύρω από τη θέση του.				
ταχύτητα		speed	Το πόσο γρήγορα κινείται ένα πράγμα.			u	Μέτρα ανά δευτερόλεπτο (m/s)
ταχύτητα του ήχου		speed of sound	Πόσο γρήγορα ταξιδεύει ο ήχος μέσα σε ένα στερεό, σε ένα υγρό, ή σε ένα αέριο μέσο.			u	Μέτρα ανά δευτερόλεπτο (m/s)
τήξη		melting	Η αλλαγή από στερεό σε υγρό. Το στερεό παίρνει θερμότητα και λιώνει, γίνεται υγρό.				

Επιστημονική λέξη / / scientific word			Τι σημαίνει;	Τι σημαίνει; (Γραμμένο στη γλώσσα μετάφρασης)	Παράδειγμα / / example	Σύμβολο Symbol	Μονάδα μέτρησης Unit
Στα ελληνικά	Στη γλώσσα σου	Στα αγγλικά					
τροχιά		orbit	Η γραμμή που ενώνει όλα τα σημεία απ' όπου περνά ένα πράγμα που κινείται.				
τριβή		friction	Η δύναμη που εμποδίζει, που <i>αντιστέκεται</i> , στην κίνηση ενός πράγματος πάνω σε ένα άλλο πράγμα.			T	Νιούτον (N)
υγρά		liquids	Τα πράγματα που αλλάζουν σχήμα. Ο όγκος στα υγρά είναι πάντα ο ίδιος. Στα υγρά τα μόρια είναι κοντά μεταξύ τους και κινούνται σαν να κυλούν το ένα πάνω στο άλλο.				
υγροποίηση		condensation	Η αλλαγή από αέριο σε υγρό. Το αέριο χάνει θερμότητα και γίνεται υγρό.				



Επιστημονική λέξη / / scientific word			Τι σημαίνει;	Τι σημαίνει; (Γραμμένο στη γλώσσα μετάφρασης)	Παράδειγμα / / example	Σύμβολο Symbol	Μονάδα μέτρησης Unit
Στα ελληνικά	Στη γλώσσα σου	Στα αγγλικά					
ύψος ήχου		pitch	Πόσο χαμηλός ή ψηλός είναι ένας ήχος. Οι ήχοι με μικρότερη συχνότητα είναι οι πιο χαμηλοί. Οι ήχοι με μεγαλύτερη συχνότητα είναι πιο ψηλοί.				
υδρατμός		water vapor	Το νερό σε αέρια μορφή.				
φαινόμενο Joule		Joule effect	Όταν ένας αγωγός διαρρέεται από ηλεκτρικό ρεύμα, ο αγωγός ζεσταίνεται.				
χροιά ήχου		timbre	Αυτό που μας επιτρέπει να ξεχωρίζουμε τον έναν ήχο από τον άλλο ακόμα κι αν έχουν το ίδιο ύψος και την ίδια ένταση.				
χρονικό διάστημα		time interval	Πόσο χρόνο κράτησε μια αλλαγή, για παράδειγμα μια κίνηση.			Δt	Δευτερό- λεπτο (s)