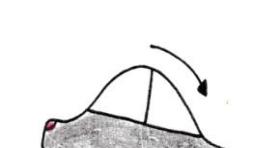


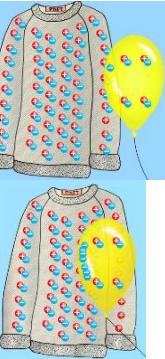
ଫରହେନ୍ଗ-ଗ୍ଲୋସସାରୀ

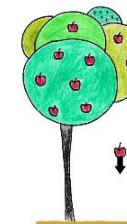
Επιστημονική λέξη / وشهی / زانستی / scientific word			Τι σημαίνει;	Παράδειγμα // نمونه / example	Σύμβολο ήμα Symbo l	Μονάδα μέτρησης یه که دی پیوانه Unit
Στα ελληνικά	به کوردي	Στα αγγλικά				
αγωγός	گهيهنه ر	conduct or	Ένα υλικό που αφήνει το ηλεκτρικό ρεύμα να κυλάει μέσα του.	مدادده يه ک كه پيگه به کارهدا ده دات پييدها بروات		
αδράνεια	بی كردار	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.	شته كان هه ون ددهن که خيرابي نه گورن ئه گهر ئه وانه نه جوليئنه وه هه ون ددهن هه و بمنينه وه ئه گهر ئه وان بجهولينه وه هه ون ددهن به جولانه وه به خيرابي يه ک جييگريو به رده وام	 	
αέρια	غازه کان	gases	Τα πράγματα που αλλάζουν και σχήμα και όγκο. Τα αέρια γεμίζουν	ئه و شتانه ي كه ئه گورين به شيء و به قه باره گازه کان هه مورو		

			όλο το χώρο γύρω τους. Στα αέρια τα μόρια κινούνται ελεύθερα.	بۆشاپیه کان ی دەوروبەری ان پر دەکەن. لە گازدا گەردیلە کان بە ئازادى دەجولىن		
--	--	--	---	---	--	--

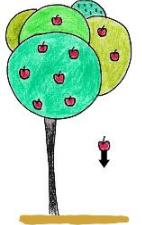
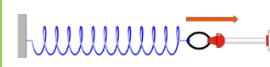
Επιστημονική λέξη / وشهی . [επιστημονική λέξη / زانستی / scientific word]			Τι σημαίνει ;	¶¶¶¶¶ ¶¶¶¶	Παράδειγμα / نمونه/example	Σύμβολο λο میما Symb ol	Μονάδα α μέτρησης پەکەھی پیغوانە Unit
ακουστότητα	دەنگن اسى	loudness	Πόσο δυνατό ή σιγανό ακούμε έναν ήχο. Τους ήχους με μεγαλύτερη ένταση τους ακούμε πιο δυνατούς.	چەند دەنگ و بىدەنگ دەبىستىن دەنگە بەلندە كان زياترو وە بهەزىزىر دەبىستىن			
αντίθετες δυνάμεις	هېزى دژىھەر	balancing forces	Οι δυνάμεις σε ένα σώμα που είναι ίσες σε μέτρο και έχουν αντίθετη φορά. Οι αντίθετες δυνάμεις ισορροπούν, έχουν συνισταμένη μηδέν.	ئەو هېزانى لە جەستەدا لەپىواندا يەكسانن و كات پىچەوانە يان ھەي هاوسەنگى هېزى ،بەرامبەر تۇخمىكى سەفرىيان ھەي		F	نيوتون Nيوتون (N)
αντίσταση	بەرگرى	resistance	Πόσο δυσκολεύει ένας αγωγός τα	چەند قورسە بۇ گەپەندر ئىك كە بجولىت لە		R	ئۆم Ohm (Ω)

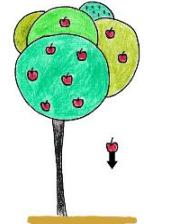
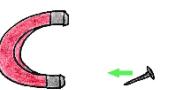
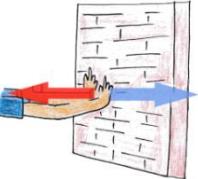
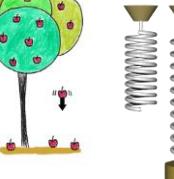
			ηλεκτρόνια να κινηθούν ανάμεσα στα θετικά λόντα.	نیوان ٹائون ئەرینىيەكان			
αντιστάτης	بەرگریکار	resistor	Ένας αγωγός που έχει αντίσταση.	كەنالىك كە بەرگرى ھە يە			
αραιώματα	تەنك	rarefaction	Εκεί που τα μόρια του αέρα είναι πιο αραιά, πιο μακριά μεταξύ τους μέσα στο ηχητικό κύμα.	لە و شوينەي گەردىيە ھەوايىه كان بلاوقتن. وزياتر دورن لە يە كىرلەشە پۆلى دەنگدا			

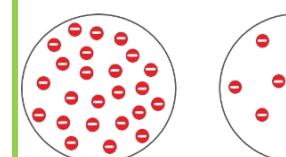
Επιστημονική λέξη / وشهى زانستى / scientific word	Στα ελληνικά	به کوردى	Στα αγγλικά	Τι σημαίνει;	مثال	Παράδειγμα / example	Σύμβολο	Μονάδα μέτρησης
αρχή διατήρησης της ενέργειας	بنەماي پاراستنى ورە	بنەماي پاراستنى ورە	energy conservation principle	Η ολική ενέργεια είναι πάντα ίδια, διατηρείται.	كۆيى وزەھەمى شە وەك يە كەو پارىزراوه	 Τριβή		
αρχή της διατήρησης του φορτίου	بنەماي هېشىته و بارە	بنەماي هېشىته و بارە	electric charge conservation principle	Ο συνολικός αριθμός των φορτίων δεν αλλάζει. Μένει	كۆيى گشتى ژمارەي بارەكان ناگۇرى ئە وە ھەميشە وەك خۆيى			

			πάντα ο ίδιος.	ددهمینیته و 5			
άτομο	ئەتۆم	atom	Το πιο μικρό κομμάτι μιας ουσίας που δεν μπορούμ ε να το κόψουμε σε άλλα μικρότερ α. Έχει έναν πυρήνα με πρωτόνια και νετρόνια. Γύρω από τον πυρήνα κινούνται τα ηλεκτρόν ια. Είναι ηλεκτρικ ά ουδέτερο . .	بچوکترین (بەش لە) ماده(ناتوا نین پارجه پارچەي كە ينله بە لە ناؤكى ھە يە لە پرۇتنات ونىوترون ات وە ئەلکترون ات كە بە دەوري ئۇنۇڭانە دا جولە دەكات بەلام بە شىوهى بى لايەن بە شىوهىيە كى كارەبايى بۇناوەند			
βάρος	كىش	weight	Η δύναμη που ασκεί η γη στα πράγματ α και τα τραβά προς το κέντρο της.	ئەو ھېزەي كە زەوى بە كارېي دىنى بۆ سەر شتە كان وراكيشيان دەكات بۇناوەند		w	نيوتن Nيوتون v (N)

Επιστημονική λέξη / وشەى زانستى / scientific word	Τι σημαίνει ;	رەزىلىك رەزىل	Παράδειγμα / نمونە example	Σύμβολ و هېيمىا Symbol	Mová δα مەتەرى سەقى پەنۋەنە Unit
Στα ελληνι κά	بە كوردى	Στα αγγλικά			

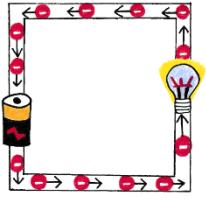
βαρυτική δυναμική ενέργεια	وزهی هیزی راکتیشنی	gravitational potential energy	Η δυναμική ενέργεια που έχουν τα πράγματα γιατί τα τραβάει προς τα κάτω η βαρύτητα της γης.	ئەو وزه بەھىزەي شتە كان مەيانە چونكە ھېزى كىشىركەن زەوي بەردو خواروه دەكىشى		U	جۆول Joule (J)
βρασμός	كولان	boiling	Η αλλαγή από υγρό σε αέριο. Το υγρό παίρνει θερμότητα από τη φωτιά ή από το μάτι της κουζίνας. Ο βρασμός γίνεται γρήγορα.	گۈران لە شلەوه بۇ گاز شلە كە گەرمى لە ئاكىرىدە يان لە چاوى تە باخ و ھەگىرىت كولان خىرايە			
διάδοση του ήχου	بلاوكىرن دەنگ وەدى	sound propagation	Το ταξίδι του ήχου μέσα σε ένα μέσο, όπως ο αέρας.	گەشتى دەنگ لە نىتو ، ناوهندىك وەك ھەوا			
διαφορά δυναμικού (τάση)	جيوازى هىزى (فولت)	potential difference (voltag e)	Πόση ενέργεια δίνει η πηγή (μπαταρία) σε κάθε ηλεκτρόνιο για να κινηθεί μέσα στο κύκλωμα.	سەرجاوهى (پاترى) چەندە وزه دەبەخشىتەنەر ئەلىكترونە يەك بۇ ئەوهەدە نىتو بازىنەكدا بجولىت		V	فولت Volt (V)
δύναμη	ھىز	force	Όταν σπρώχνου με ή τραβάμε κάτι. Η δύναμη αλλάζει την	كاشىك شتىك پاڭ پىۋەنلىكىن يان رادەيكتىشىن ھىز جولە. ئە گۆرىت		F	نيوتون نيوتون (N)

			κίνηση ἡ το σχήμα των πραγμάτων.	يان. شیوهی شته کان			
Επιστημονική λέξη / وشهی زانستی / scientific word			Τι σημαίνει ;		پر پر پر پر پر	Παράδειγμα / نمونه / example	
Στα ελληνικά	به کوردى	Στα αγγλικά				Σύμβολο ή Symbo l	Μονάδα μέτρησης به کهی پیواني Unit
δυνάμεις από απόσταση	هیزه کان له دووره وه	distance forces	Οι δυνάμεις που ασκούνται όταν τα πράγματα που αλληλεπιδρούν δεν ακουμπούν μεταξύ τους.	ئەوھېزانەي كار دەكەن كاتىك شته کان كارلىك ئە بن لە يەكتەر نادەن	 		
δυνάμεις με επαφή	هیزه کان پەيوهندى	contact forces	Οι δυνάμεις που ασκούνται όταν τα πράγματα που αλληλεπιδρούν ακουμπούν μεταξύ τους.	ئەوھېزانەي كار دەكەن كاتىك شته کان كارلىك ئە بن لە يەكتەر ئەدەن			
δυναμική ενέργεια	وزهی به هیز	potential energy	Η ενέργεια που έχουν τα πράγματα επειδή βρίσκονται σε κάποια θέση ή επειδή έχει αλλάξει το σχήμα τους, έχουν πάθει	ئە وزديي شته کان هەيانه له بەرئەوهى له پۆستىكىن يان به هوئى گۈرىي شىوهيانهوه ياخودبە توشبونى شىواندىن ئەوه شىوهي وزهى مىكانىكىيە	 	U	جوقل Joule (J)

			παραμόρ φωση. Είναι μία μορφή μηχανικής ενέργειας.				
ενέργεια	وز	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.	شتېك شیوازى ئە گۆپىت و گۈرانكارى ئەھنېت لە شەكاندا. شىوه كان ۋەز يَا كىيمىلىي، خۇر، كارىبىي، گەرى، گەش، ميكانيكى			جوقول Joule (J)
Επιστημονική λέξη / وشەی زانست / scientific word			Τι σημαίνει ;	رەزىرەزى رەزى	Παράδειγμα / نموونه example	Σύμβολοι ىتىھى سىمbo l	Mová دما مەترى سەق يەكەن پىوانە Unit
ένταση ηλεκτρι κού ρεύματ ος	توندى ھىز لە كارهبا	current	Πόσο πολλά ηλεκτρόνια περνούν από μια 'φέτα' του αγωγού σε ένα δευτερόλεπτο.	چەند ئەلكترون لە چۈركەيە كدا بە نىيۇ پارچە گەپەنەرەكە تىيدەپەن		I	ئەمپير Ampére (A)
ένταση του ήχου	بەرزى دەنگ	sound intensity	Πόσο δυνατός είναι ένας ήχος	دەنگىك چەنى بەرزە			ديسيبل س Nteسيم پەل (dB)

εξάτμιση	لەم	evaporation	Η αλλαγή από υγρό σε αέριο. Το υγρό παίρνει θερμότητα από το περιβάλλον. Η εξάτμιση γίνεται σιγά σιγά.	گۆران لە شلەوە بۆ کاز شلە کە گەرى لە زىنگە وەردەگرىت هەلەمىش ھېۋاش ھېۋاش دروست ئەبىيەت			
ετερών υμα φορτία	بارگەي جياواز	unlike charges	Τα φορτία που είναι διαφορετικά, ένα θετικό και ένα αρνητικό. Τα ετερώνυμα φορτία έλκονται.	ئەو تەنانەتى كە بارگە كانىا ن، جياوازن ئەرېنى يە نەرتىن. يە كەركىش دەكەن ھە ولۇزىك كەرنەوهى يە كەرددەدەن			
ηλεκτρικές δυνάμεις	هېزە كارەبايىه كان	electric forces	Οι δυνάμεις που ασκούνται ανάμεσα στα ηλεκτρικά φορτία. Είναι δυνάμεις από απόσταση.	ئەو ھېزانەتى لە نیوان بارەكانى كارەبادا كارده كەن لە دوورەوە هېزەن		F Nيوتون Niooton N (N)	v (N)

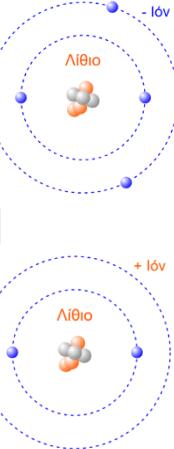
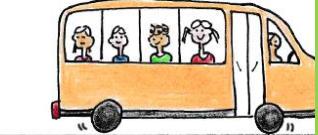
Επιστημονική λέξη / وشهى زانست / scientific word	Τι σημαίνει;	Παράδειγμα / نمونه / example	Σύμβολοι ميمەن سimbol	Μονάδα μέτρησης پىئوانە يەكەنی Unit
Στα ελληνικά ενέργεια	بە كورد ي	Στα αγγλικά electric energy	Η ενέργεια που χρησιμοποιούν οι ηλεκτρικές συσκευές	وەزدەيى به كارهات له وە ناومانە كان
ηλεκτρική ενέργεια	وزدىي كارەبا	electric energy	Η ενέργεια που χρησιμοποιούν οι ηλεκτρικές συσκευές	كيلووات كيلوبات اورا (KWh)

			στο σπίτι μας. Την πληρώνου με στους λογαριασμούς ηλεκτρικού ρεύματος.	ماندا به كارهيناني ئاميره كارهبايەك ان ئه بيت پاره بدەين به پسۋەلە ئى كارهبا	 		
ηλεκτρικό ρεύμα	تهزوو ي كارهبا	electric current	Ελεύθερα ηλεκτρόνια που κινούνται προς την ίδια κατεύθυνση σε ένα κλειστό κύκλωμα.	ئەلكترونە كان ئازاد بەھەمان ئاپاستە دەجۈزىن لە بازنەيەيى داخراودا			
ηλεκτρικό φορτίο	بارگەي كارهباي	electric charge	Αυτό που κάνει τα πράγματα να έλκονται ή να απωθούνται χωρίς να ακουμπούν μεταξύ τους. Το ηλεκτρικό φορτίο είναι θετικό ή αρνητικό.	ئەوهى و دەكەت شته كان سەرنج پاكىشەن يان جيمازىن بەن يەكترى بەن بارگەي كارهباي ئەرتىنېي يان نەرتىنېي		q	كولومب Coulomb (C)
ηλέκτριση	تهزو	charging	Όταν ένα πράγμα που ήταν ουδέτερο παίρνει ή χάνει ηλεκτρόνια και γίνεται ηλεκτρικά φορτισμένο. Μπορεί να γίνει με	كاتىك شتىك بەددەست دىت كە بىلايەن بىت و ئەلكترونە كان لە دەست بدات و بە كارهبا			

			τριβή ή με επαφή.	بارگاوي بیت ئەمە دەکریت بە لىكدان يان بە پەيوەندى			
Επιστημονική λέξη / وشهی زانست / scientific word			Τι σημαίνει;	؟؟؟؟ ؟؟؟	Παράδειγμα / نمونه / example	Σύμβολο ο هىما Symbol	Μονάδα α μέτρησης پیووانه پەتكەي Unit
ηλεκτρόνιο	ئەلکترون	electron	Το πιο μικρό αρνητικό φορτίο. Όλα τα άτομα έχουν ηλεκτρόνα που κινούνται γύρω από τον πυρήνα τους. Το φορτίο του ηλεκτρονίου είναι αντίθετο από το φορτίο του πρωτονίου.	بچوكترين بارنى نەرىئىنى ھەممۇ ئەتۆمەك ان ئەلكترونىا ن ھەيد كە لە ناوکەكەي ان دەجولىت ووه وھبارگەي ئەلكترون پېچەواھە ي بارگەي پرۇتۇنە			
ήχος	دەنگ	sound	Κάτι που ακούμε με τα αυτιά μας. Ο ήχος είναι κύμα. Ξεκινά από την πηγή και ταξιδεύει μέσα από ένα υλικό μέσο.	شىيىك كە بە گۈچىكەما ن گۈئىمان لى دەبىت دەنگە كە شەپۆلىكە لەسەرچاوا ووه دەستپىدە كەت و بەناو مېدىيەكى ماددىدا			

				سەھەر دەکات			
θερμική تسویریت یا	هاوشه نگی گەرمی	thermal equilibrium	‘Otav δύο πράγματα που ακουμπούν φτάνουν στην ίδια θερμοκρασία. Το πιο ζεστό δίνει θερμότητα στο πιο κρύο.	کاتیک دووشت لە یەك دەکەون نە گە نە هەمان پلەی گەرى ٹەوهى گەرمى دەدات بە ٹەوهى كە كەمتر گەرمە			
θερμοκρασία	پلەی گەرى	temperature	Το μέγεθος που μας λέει αν κάτι είναι ζεστό ή κρύο.	ئەو قەبارەيەي پېیمان دەلىت كە گەر شتىك گەرم بىت يان سارد		θ	پلەی سەدى Baθmۆs Keλsیou (°C)

Epistemological word / وشهی زانست / scientific word			Ti sημαίνει;	ئۇنىڭ ئۇنىڭ	Парадейимا / نموونه / example	سۇمبولو ھىيما Symbol	Monad ا مەترىس ئى پىوانە يەكەي Unit
Στα ελληνικά	بە کوردى	Στα αγγλικά					
θερμότητα	گەرمى	heat	Ενέργεια που ‘ταξιδεύει’ από κάτι που είναι ζεστό σε κάτι που είναι κρύο.	ۋۇزە كە گەشت ئەكەت لە شتىكە وە كە گەرمە ساردد			

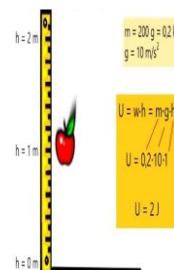
ιόν	ئايدىن	ion	Ένα άτομο που έχει χάσει ή έχει πάρει ηλεκτρόνια. Δεν είναι ηλεκτρικά ουδέτερο.	كەسىك كە ئەلكترونە كا نى لە دەست داوه يان ئەلكترونى وەرگۈرۈۋە ئەوه بى لايەن نىيە	 		
κίνηση	جوله	motion	Όταν ένα πράγμα αλλάζει θέση, όταν πηγαίνει από ένα μέρος σε ένα άλλο.	كاتىك شتىك شوپىنى دەگۈرىت كاتىك لە شوپىنىكە وە بۇ شوپىنىكى تر دەپروات			
κινητική ενέργεια	وزىي بىزواندىن	kinetic energy	Η ενέργεια που έχει ένα πράγμα που κινείται. Είναι μία μορφή μηχανικής ενέργειας.	ئەو وزىيەي كە يە ك شتى هە يە ئەوه شوپىدى وزىي ميكانيكىيە		E_k	جوول Joule (J)

Επιστημονική λέξη / وشەي زانست / scientific word	Τι σημαίνει;	Παράδειγμα / نموونە / example	Σύμβολο ήμα Symbol	Μονάδα μέτρησης پېروانە يەكەمى Unit
Στα ελληνικά ενέργεια	بە كوردى	Στα αγγλικά		

كَيْكِيَّةٌ	سُورِيَّةٌ	water cycle	Ótan to νερό αλλάζει μορφές στη φύση. Έτσι γίνονται τα σύννεφα, η βροχή, το χαλάζι, το χιονόνερο και το χιόνι.	كَاتِيك ئاو له سروشتسدا ده گوپىت هور و باران و تەرزە و شلە و بەفر روو دەدەن			
كَيْكِيَّةٌ	خُول	circuit	Mia διαδρομή από αγωγούς. Μπορεί να διαρρέεται από ηλεκτρικό ρεύμα. Για να υπάρχει ηλεκτρικό ρεύμα το κύκλωμα πρέπει να είναι κλειστό.	پىيگىيەك بەناوگەيەنەرە كە لەوانەيە دزە بکات لە كارهبا بۇ ئەوهى كارهبا بىت، دەبىت سۈرە كە دابخىرىت			
مَعْدُل	بارسته	mass	To μέγεθος που μας λέει αν ένα πράγμα είναι φτιαγμένο από πολύ ή λίγο υλικό.	ئەو قەبارەيەي پېیمان دەلىت ئەگەر شتىكى لە ماددەيەكى زۆري يان كەم دروست بىرىت	m	ملغرام گرام كىلو خىلىقى غىراممو (كىلۆ) kg	
مَعْدُل	بلاوكىنەوە يەدەنگ مېدىا	sound propagation	Ena υλικό, στερεό, υγρό, ή	، ماددەيەكى ، رەق ، شلە ، يان غازىكى كە پىيىدا			

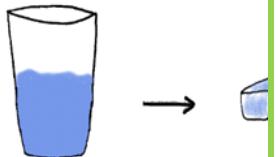
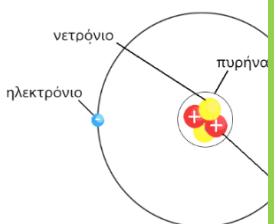
ζ του ήχου		on medium	αέριο, που μέσα του ταξιδεύει, διαδίδεται ο ήχος. Οι πιο πολλοί ήχοι που ακούμε έχουν μέσο διάδοσης τον αέρα.	سەھەر دەگات دەنگ بلاو، دەگات. زۆرىي ئەو دەنگانەي كە دەيپىستىن ماناي بلۇكىردىنەوهى هەوايان ھەيدە		
------------	--	-----------	---	---	--	--

Επιστημονική λέξη / وشهى / زانست / scientific word	Στα ελληνικά	به کوردی	Στα αγγλικά	Τι σημαίνει;	مثال	Παράδειγμα / نمونه / example	Σύμβολο	Μονάδα μέτρη σης
μετατόπιση	جيگۆرک	displacement	Η διαφορά της τελικής θέσης x_2 από την αρχική θέση x_1 σε ένα πράγμα που κινείται.	جياوازى شويىنى كوتاپى $\times 2$ له پىگەى بنهەتى $\times 1$ بۇ ھەتكەتى يە ك شت دەجولى		Δx	مەتر	
μήκος κύματος (ηχητικού)	درېژى شەپقىل (دەنگ)	sound wavelength	Η απόσταση ανάμεσα σε ένα πύκνωμα και στο επόμενο πύκνωμα ή ανάμεσα σε	دوورى نیوان مەوداکانى زىگزاڭ و ئەو دوورپىانى خوارهوه يان نیوان تەنكى داهاتوو و ئەوانەي خوارهوه لە		λ	مەتر	

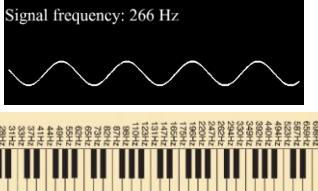
			ένα αραιώμ α και στο επόμενο αραιώμ α σε ένα ηχητικό κύμα.	شهوٽلیک دنگیدا .			
μήκος της διαδρο μής	دریزی ریگاکه	length of path	Η απόστα ση ανάμεσ α στις θέσεις x_1 και x_2 σε ένα πράγμα που κινείται.	دوروی نیوان شوئنه کانی x_1 و x_2 له يه ک شتدا که ده جولیت.		s	متر مέτρα (m)
μηχανική ενέργεια	وزھىي ميكانيكي	mechanical energy	Το άθροισμ α της δυναμικής και της κινητικής ενέργειας ενός πράγματος. Μένει πάντα ίδια, διατηρείται σταθερή .	كۆي وزەي بزۆك و بزوادن له شتىكدا هەميشە وەك خۆي مەيىنتەوە ، بە جىڭىرى دەچەسپ يىت		ميكانيك E_μηχανιك	جوق Joule (J)

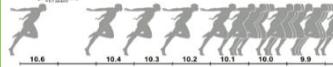
Επιστημονική λέξη / وشهی زانست / scientific word	?	?	?	Παράδειγμα / نمونه example	?	?	Μονάδ α μέτρησης پیونانه يەكەنی Unit
Στα ελληνικά	بە كوردى	Στα αγγλικά	Τι σημαίνει;				
Στα ελληνικά	بە كوردى	Στα αγγλικά	Τι σημαίνει;				

νετρόνιο	نيوترون	neutron	Μικρό σωματίδιο που βρίσκεται στον πυρήνα των ατόμων. Δεν έχει ηλεκτρικό φορτίο.	وئه ته نوكه بجوجوكانه ي له ناو كليوي كه تومه كان نوكه. هيچ بارگه يه كي كاره بابي نيه			
νόμος του Coulomb	ياساي كولومب	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 	<p>هيزى كاره بابي نيوان دوو بار</p> <ul style="list-style-type: none"> • به رېزى لە گەل بەرھەمى دوو باره كە • به پىچەوانە ي يېك بە رادىيەك بۆ چوارگۈشە ي باركىرىدى دوورى 	$F = K \cdot \frac{q_1 \cdot q_2}{r^2}$		
ομώνυμα φορτία	بارگه لە يە كچو كان	like charges	Τα φορτία που είναι ίδια. Τα ομώνυμα φορτία απωθούνται.	وئه و ته نانەي كە بارگه كانيان لە يەك دچن لە يەك دوور دە كەونە و ھ			
παραμόρφωση	شیواندن	deformation	Όταν ένα πράγμα αλλάζει σχήμα.	كانتيك شتىك شىوه دە گۆپىت			
Επιστημονική λέξη / وشهى زانست / scientific word					Παράδειγμα / نمونه / example	Σύμβολο / سيمبول	Μονάδα μέτρησης / پېۋانە بەكەي
Στα ελληνικά	بە كوردى	Στα αγγλικά	Τι σημαίνει;				

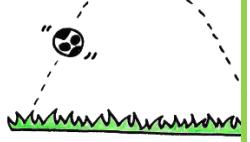
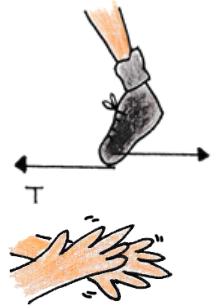
						Unit
πηγή ηλεκτρικού ρεύματος	سَرْجَاوِهِ كَارِدِبَا ی هیزی کارهبا	electricity source	Κάτι (όπως μια μπαταρία) που δίνει ενέργεια στα ηλεκτρόνια για να κινούνται σε ένα κλειστό κύκλωμα.	(شتیک وہ ک پاتری (کہ ہیز بہ ئہ لکترونہ کان دھدات بُو ئہ وہی بازنہی داخراودا بجوئین .		
πηγή ήχου	سَرْجَاوِهِ دَهْنَگ ی دهنج	sound source	Κάτι (όπως μια χορδή) που βγάζει ήχο.	شتیک وہ ک (دھزوو (کہ دهنج دروست ده کات .		
πήξη	بَسْتَن	freezing	Η αλλαγή από υγρό σε στερεό. Το υγρό χάνει θερμότητα και γίνεται στερεό.	گُوران له شلهوہ بُو پته و شله که گه رمی لهدھست ئه دا و رُوق ده بیت		
πρωτόνιο	پروتون	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.	بجووکترین تنهوکهی بارگه ی ئه رین (+). هه مورو ته تومه کان پروتوئنیان هه یه له ناؤناووکدا باری پروتون بیچه وانه ی بارگه ی ئہ لکترونی که .		

Επιστημονική λέξη / وشهی زانست / scientific word			Τι σημαίνει ;	مثال / example	Σύμβο λο هیما Sym bol	Μονά δα میتری میتری سیئس پتوانه یهکهی Unit
Στα ελληνικά	ب كوردي	Στα αγγλικά				
πύκνωμα	پهستان	compression	Εκεί που τα μόρια του αέρα είναι πιο πυκνά, πιο κοντά μεταξύ τους μέσα στο ηχητικό κύμα.	کاتی گرددیله کافی ههوا چرتین، له يه کتر نزیکترن له شهپولی دهندگدا		
στερεά	رق	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.	ئەو شتانەي كە شىۋەنگۆر و ھەمېشە ھەمان قەبارەيان ھەيە. لە گەردىلە كان زۇر نزىكىن لە يەكۈدە و زۇر كەم دەجۈلى تەۋە		
συνισταμένη δύναμη	ھېزىز پېشىيار كراو	resultant force / total force	Η συνολική δύναμη που ασκείται σε ένα πράγμα από όλα τα πράγματα που αλληλεπιδρά.	ئەو ھېزەي كە لەسەر يەك شت ئەنجام دەدرىت لە ھەممۇ ھەۋە شتانەي كە	 	F _{ol} نیویتو نيوتن (N)

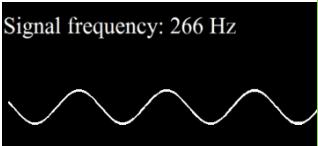
				لەگەنلىكە كارليكه			
سۇچىنۇتىتەر ا	شەپقۇلى دەنگ	frequenc y	پۆسەس تالانىتۇ سى ئەنلىكە نىڭ دەنگ لە چەند ھەلوشقا ن ئەكتە سەرجاوه يى دەنگ لە چۈركىيە كىدا	چەند ھەلوشقا ن ئەكتە سەرجاوه يى دەنگ لە چۈركىيە كىدا	 <p>Signal frequency: 266 Hz</p>	f	Hertz ھېرتز (Hz)

Epistemological word / وشەي زانست			Turkish symbol	Paradigm / نموونە example	Symbol	Metric unit
Στα ελληνικά	بە كوردى	Στα αγγλικά	Τι σημαίνει;			
ταλάντωση	لە يىنهەوە كان	oscillati on	Όταν κάτι κάνει μια μικρή κίνηση γύρω από τη θέση του.	كاشتىك لە شويىنى خۆى دەجولىتەوە		
ταχύτητα	خىرایى	speed	Το πόσο γρήγορα κινείται ένα πράγμα.	چەندىدە خىرایى شتىك دەجولىتە	 	پیوانە كان لە چۈركىيە كىدا مەترە ئانادەسەر ئەلەپتە (m/s)
ταχύτητα του ήχου	خىرایى دەنگ	speed of sound	Πόσο γρήγορα ταξιδεύει ο ήχος μέσα σε ένα στερεό, σε ένα υγρό, ή	دەنگ چەند خىرایى دەرپوات لەناو ناوتهنگ يىكى رەق يان		پیوانە كان لە چۈركىيە كىدا مەترە ئانادە

			σε ένα αέριο μέσο.	شله يه ك يان مامناوهند يكي گازيدا			δευτερό-λεπτο (m/s)
τήξη	توانه وه	melting	Η αλλαγή από στερεό σε υγρό. Το στερεό παίρνει θερμότητα και λιώνει, γίνεται υγρό.	گوران له دقه وه بُو شله دِه گهري وهده گر يت و دَهْتَيْه وه دَهْبَيْتَه ، شله			

Επιστημονική λέξη / وشهی / زانست / scientific word			Τι σημαίνει ;	مثال / مثال / example	Σύμβολο Symb ol	Μονάδα μέτρησης Unit	
Στα ελληνικά	بە کوردی	Στα αγγλικά					
τροχιά	خولگە	orbit	Η γραμμή που ενώνει όλα τα σημεία απ' όπου περνά ένα πράγμα που κινείται.	ئەو ھېلەي كە ھەموو ئەو خالانە بەيە كەوه دەبەستىت ھۆ كە شتىكى جولاندىن پىيىدا تىيەپەرىت			
τριβή	ليکخشان	friction	Η δύναμη που εμποδίζει, που αντιστέκεται, στην κίνηση ενός πράγματος πάνω σε ένα άλλο πράγμα.	ئەو ھېزەي كە رېگرى دەكات خۆي رادەگرىت شتىكى ، بەسەر شتىكى تردا دەجووئى تەوه		T	Νιούτον نيوتن (N)

սցրա	شله کان	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.	و شتاتنه هی که شیوه ده گوئن قه باره هی شله کان هه میشه وه ک یه کن. له شله کان دا گه ردیله ک ان له یه که وه نزین و ده جولن وه ک هه وهی به سه ر یه کدا بجولین		
սցրոπօնη ση	به لمب ون	condensat ion	Η αλλαγή από αέριο σε υγρό. Το αέριο χάνει θερμότητα και γίνεται υγρό.	گوئان له گازوه بو شله گازه که گه رمی له دهست هه دا و ده بیته شله		

Επιστημονική λέξη / وشهی زانست / scientific word	Τι σημαίνει ;	Παράδειγμα / نمونه / example	Σύμβολο Symbol	Μονάδα α μέτρησης Unit		
Στα ελληνικά	به کوردی	Στα αγγλικά				
ύψος ήχου	به رزب ونه وهی دهنگ	pitch	Πόσο χαμηλός ή ψηλός είναι ένας ήχος. Οι ήχοι με μικρότερη συχνότητα είναι οι πιο χαμηλοί. Οι ήχοι με	دهنگ چند نزم يان دريئ بيت دهنگه کان به ريزه هی نزمتر كه مترين دهنگه کان به ريزه هی	Signal frequency: 266 Hz 	

			μεγαλύτερη συχνότητα είναι πιο ψηλοί.	زیاتر و به روزتر.			
սճրատμός	هلهلمی ئاۋ	water vapor	Το νερό σε αέρια μορφή.	ئاولە شىوهى گاز			
փայնօմք vo Joule	کارىگەر ئى جوٽل	Joule effect	Όταν ένας αγωγός διαρρέεται από ηλεκτρικό ρεύμα, ο αγωγός ζεσταίνεται.	كاتىك گېيىنه رى ك لە كارهبا دەردىت، پەيوەندىكى ر گەرم دەبىت			
χροιά ήχου	قاوازى دەنگ	timbre	Αυτό που μας επιτρέπει να ξεχωρίζουμε τον έναν ήχο από τον άλλο ακόμα κι αν έχουν το ίδιο ύψος και την ίδια ένταση.	ئەوهى يېڭەمان پىتەدەت يەك دەنگ لە دەنگىنى تر جياكەينە تەنانەت ئەگەر هەمان درېزى و چىشىان ھەبىت			
χρονικό διάστημα	ماوهى كات	time interval	Πόσο χρόνο κράτησε μια αλλαγή, για παράδειγμα μια κίνηση.	چەن كاتى ويست بۇگۈرانكار ئى بۇ نىمۇنە جولانىك		Δt	چىركە Δευτερό-لەپ்டۆ (s)