



05.04 Από τον μαγνητισμό στον ηλεκτρισμό

Λεξιλόγιο

Όρος	Επεξήγηση	Παράδειγμα
πηνίο (ουσιαστικό)	Ένα κουλούρι από σύρμα που χρησιμοποιείται σε ηλεκτρικά κυκλώματα.	Το ηλεκτρικό ρεύμα περνάει μέσα από το πηνίο και το κάνει να συμπεριφέρεται σαν μαγνήτης.
ηλεκτρόνια (ουσιαστικό)	Μικροσκοπικά σωματίδια που έχουν αρνητικό ηλεκτρικό φορτίο και κινούνται για να δημιουργήσουν ηλεκτρικό ρεύμα.	Τα ηλεκτρόνια κινούνται μέσα στο σύρμα σαν ένα ποτάμι.
δυναμό (ουσιαστικό)	Μια μικρή ηλεκτρογεννήτρια που χρησιμοποιείται στα ποδήλατα για να παράγει ηλεκτρικό ρεύμα για το φως.	Το δυναμό του ποδηλάτου γυρίζει όταν κάνουμε πετάλι και ανάβει το φως.
υδροστρόβιλο (ουσιαστικό)	Μια μεγάλη ρόδα που γυρίζει με τη δύναμη του νερού και χρησιμοποιείται σε υδροηλεκτρικά εργοστάσια για να παράγει ηλεκτρικό ρεύμα.	Το νερό που πέφτει από το φράγμα αναγκάζει τον υδροστρόβιλο να γυρίζει.
στρόβιλο (ουσιαστικό)	Μια ρόδα που γυρίζει με τη δύναμη του ατμού ή του αέρα και χρησιμοποιείται σε θερμοηλεκτρικά εργοστάσια για να παράγει ηλεκτρικό ρεύμα.	Ο ατμός από το ζεστό νερό περνάει μέσα από τον στρόβιλο και τον αναγκάζει να γυρίζει.

Ερωτήσεις Πολλαπλής Επιλογής

Ερώτηση 1	Ερώτηση 2	Ερώτηση 3
Τι συμβαίνει όταν ένας μαγνήτης γυρίζει μέσα σε ένα πηνίο, σύμφωνα με το κείμενο;	Πώς λειτουργεί το δυναμό του ποδηλάτου για να ανάψει το φως, σύμφωνα με το κείμενο;	Τι κάνουν τα θερμοηλεκτρικά εργοστάσια για να παράγουν ηλεκτρικό ρεύμα, σύμφωνα με το κείμενο;
1. Το πηνίο γίνεται πιο	1. Με το να καίει λάδι.	1. Χρησιμοποιούν τον αέρα

<p>δυνατό.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Δημιουργείται ένα ποτάμι από ηλεκτρόνια, δηλαδή ηλεκτρικό ρεύμα. 3. Ο μαγνήτης χάνει τη δύναμή του. 4. Το πηνίο αλλάζει χρώμα. 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Με το να χρησιμοποιεί μπαταρίες. 3. Με το να γυρίζει ένας μαγνήτης μέσα σε ένα πηνίο όταν κάνουμε πετάλι. 4. Με το να χρησιμοποιεί ηλιακή ενέργεια. 	<p>για να γυρίσουν μια ρόδα.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Καίνε πράγματα για να ζεστάνουν νερό και να δημιουργήσουν ατμό που γυρίζει μια ρόδα. 3. Χρησιμοποιούν την κίνηση των ζώων. 4. Παίρνουν ενέργεια από τον ήλιο.
--	--	---

Ερώτηση 4	Ερώτηση 5
<p>Ποια είναι η διαφορά ανάμεσα σε μια ηλεκτρογεννήτρια και έναν ηλεκτρικό κινητήρα, σύμφωνα με το κείμενο;</p>	<p>Τι χρησιμοποιούν τα υδροηλεκτρικά εργοστάσια για να γυρίσουν τον υδροστρόβιλο και να παράγουν ηλεκτρικό ρεύμα, σύμφωνα με το κείμενο;</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ηλεκτρογεννήτρια παράγει κίνηση από ηλεκτρικό ρεύμα, ενώ ο κινητήρας παράγει ηλεκτρικό ρεύμα από κίνηση. 2. Ηλεκτρογεννήτρια και κινητήρας είναι το ίδιο πράγμα. 3. Ηλεκτρογεννήτρια παράγει ηλεκτρικό ρεύμα από κίνηση, ενώ ο κινητήρας παράγει κίνηση από ηλεκτρικό ρεύμα. 4. Ηλεκτρογεννήτρια χρησιμοποιεί νερό, ενώ ο κινητήρας χρησιμοποιεί αέρα. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ατμό από καυτό νερό. 2. Νερό που πέφτει από ψηλά. 3. Αέρα που φυσάει δυνατά. 4. Ηλιακή ενέργεια.

Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης

Ερώτηση 1	Τι είναι ένα πηνίο, σύμφωνα με το κείμενο;
<p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	

<hr/> <hr/>	
Ερώτηση 2	Ποιος επιστήμονας έδειξε πρώτος ότι ένας μαγνήτης μπορεί να δημιουργήσει ηλεκτρικό ρεύμα;
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	
Ερώτηση 3	Πώς λειτουργεί ένα υδροηλεκτρικό εργοστάσιο για να παράγει ηλεκτρικό ρεύμα;
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	

Ερωτήσεις Ανοιχτού Τύπου

Ερώτηση 1	Σκέψου ένα παιχνίδι ή μια συσκευή που χρησιμοποιείς καθημερινά και λειτουργεί με ηλεκτρικό ρεύμα. Μπορείς να εξηγήσεις πώς η ηλεκτρογεννήτρια ή ο ηλεκτρικός κινητήρας βοηθάει να λειτουργήσει αυτό το παιχνίδι ή η συσκευή;
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	

Ερώτηση 2

Στο κείμενο, μάθαμε για το δυναμό του ποδηλάτου και τα υδροηλεκτρικά εργοστάσια. Μπορείς να σκεφτείς άλλους τρόπους με τους οποίους παράγουμε ηλεκτρικό ρεύμα στην Ελλάδα; Ποιοι από αυτούς τους τρόπους νομίζεις ότι είναι οι πιο φιλικοί προς το περιβάλλον και γιατί;

This [Diffit](#) resource was created by Polyzois Bampouras