

## ΓΙΑ ΝΑ ΔΟΥΜΕ ΤΙ ΜΑΘΑΜΕ ΣΕ ΑΥΤΗ ΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ

Προσπαθήστε να απαντήσετε στις ερωτήσεις

- Πώς λειτουργεί η ασύρματη μετάδοση ενέργειας;
- Γιατί είναι απαραίτητα τα συστήματα μεταφοράς και διανομής ενέργειας;
- Πώς οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας μπορούν να συμβάλλουν στη μείωση της απαίτησης για δίκτυα μεταφοράς ή και διανομής;
- Ποια τα πλεονεκτήματα της ασύρματης μετάδοσης ενέργειας;
- Ποιες μορφές ενέργειας συναντώνται στη λειτουργία της μπαταρίας ιόντων λιθίου;
- Ποια είναι η βασική δομή ενός συστήματος ασύρματης μετάδοσης ενέργειας;

Σημειώστε με X το κουτάκι που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση

- Ποιο από τα παρακάτω χρησιμοποιείται στην ασύρματη μετάδοση ενέργειας;

**Θερμική ενέργεια**

**Ηλεκτρομαγνητικά κύματα**

**Θερμοχημική αντίδραση**

**Βιοκαύσιμα**

- Σε ποια μορφή ανανεώσιμης πηγής ενέργειας χρησιμοποιούνται στρόβιλοι;

**Υδροηλεκτρική**

**Ηλιακή**

**Γεωθερμία**

**Σε καμία από τις παραπάνω**

- Σε έναν πυρηνικό αντιδραστήρα, οι ελεγχόμενες αντιδράσεις πυρηνικής σχάσης απελευθερώνουν τεράστια ποσότητα

**Κινητικής ενέργειας**

**Ηλιακής ενέργειας**

**Θερμικής ενέργειας**

**Μηχανικής ενέργειας**

Σημειώστε με X το κουτάκι που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση

- Με τα έξυπνα δίκτυα, υπάρχει η δυνατότητα καλύτερης διαχείρισης της παροχής και της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας

**Σωστό**

**Λάθος**

- Τα δίκτυα μεταφοράς ενέργειας είναι το τελευταίο στάδιο πριν το ρεύμα έρθει στο σπίτι μας.

**Σωστό**

**Λάθος**

- Τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα μεταδίδουν ενέργεια από το ένα σημείο στο άλλο μέσω του αέρα.  
**Σωστό**   
**Λάθος**
- Εάν ένα καλώδιο μετακινηθεί κοντά σε μαγνητικό πεδίο, μπορεί να προκαλέσει ροή ηλεκτρικού ρεύματος μέσα του.  
**Σωστό**   
**Λάθος**
- Στη μπαταρία μετατρέπεται η κινητική ενέργεια σε ηλεκτρισμό.  
**Σωστό**   
**Λάθος**
- Ένας ηλεκτρικός κινητήρας παίρνει κίνηση και παράγει ρεύμα.  
**Σωστό**   
**Λάθος**

Συμπληρώστε τα παρακάτω κενά:

1. Η ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται σε έναν σταθμό μεταφέρεται στις πόλεις με τα δίκτυα \_\_\_\_\_ ενέργειας.
2. Η χρήση αιολικής και ηλιακής ενέργειας μπορεί στην πραγματικότητα να συμβάλλει στη \_\_\_\_\_ της απαίτησης για δίκτυα μεταφοράς ή ακόμα και δίκτυα διανομής.
3. Τα \_\_\_\_\_ κύματα διαθέτουν την ικανότητα να μεταδίδουν ηλεκτρική ενέργεια χωρίς τους περιορισμούς των φυσικών καλωδίων.
4. Σε μία μπαταρία η αποθηκευμένη \_\_\_\_\_ ενέργεια μετατρέπεται σε \_\_\_\_\_ ενέργεια, η οποία στη συνέχεια χρησιμοποιείται για να τροφοδοτήσει τις δραστηριότητες της συσκευής.
5. Σε έναν πυρηνικό αντιδραστήρα, οι ελεγχόμενες αντιδράσεις πυρηνικής σχάσης απελευθερώνουν τεράστια ποσότητα \_\_\_\_\_ ενέργειας.

Τίτλος: «**Δραστηριότητες ενότητας Β2**

Έκδοση: **1.5**

Ημερομηνία: **10/09/2024**

Συντονιστής ομάδας σχεδιασμού και ανάπτυξης: **Κέλλυ Σαρρή Πασχαλίδη**

Δημιουργία: **ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΡΑΦΗ**



*Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (ΜΙΣ) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.*



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων  
και Αθλητισμού



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα  
Ανθρώπινο Δυναμικό και  
Κοινωνική Συνοχή