





ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΥ | 1



-  Να περιγράψετε τον μαγνητισμό μέσα από το πλήθος των εφαρμογών του.

 Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε τα αντίστοιχα video προκειμένου να αναφέρετε κάποιες εφαρμογές του μαγνητισμού και να τις συνδέσετε με αυτόν.


 **Ας μαγνητιστούμε:** <https://magnetized.physics.auth.gr>


 **Ο κόσμος του μαγνητισμού:** <http://magworld.physics.auth.gr/el/>


 **Πληροφορίες:** <http://magworld.physics.auth.gr/el/world/applications>



 **Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetic-applications/>
-  Να περιγράψετε πως σχετίζονται οι εφαρμογές των μαγνητικών υλικών και των μαγνητικών πεδίων με καθημερινές δραστηριότητες.

 Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και επιπλέον, να δείτε και τα αντίστοιχα video προκειμένου να αναφέρετε κάποιες εφαρμογές του μαγνητισμού και να τις συνδέσετε με τις καθημερινές μας δραστηριότητες.

 **Ας μαγνητιστούμε:** <https://magnetized.physics.auth.gr>


 **Ο κόσμος του μαγνητισμού:** <http://magworld.physics.auth.gr/el/>


 **Πληροφορίες:** <http://magworld.physics.auth.gr/el/world/applications>


 **Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetic-applications/>
-  Να διαπιστώνετε πειραματικά ότι **όταν ένας αγωγός διαρρέεται από ρεύμα αποκτά μαγνητικές ιδιότητες**


 Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε το αντίστοιχο video προκειμένου να απαντήσετε στην αντίστοιχη ερώτηση κλειστού ή ανοιχτού τύπου.



 **Ας μαγνητιστούμε:** <https://magnetized.physics.auth.gr>


 **Ο κόσμος του μαγνητισμού:** <http://magworld.physics.auth.gr/el/>


 **Πληροφορίες:** <https://magnetized.physics.auth.gr/electromagnetism/>


 **Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/electromagnetism-videos/>


 **Πληροφορίες:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism-motion/>


 **Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism-motion-videos/>
-  Να αναγνωρίζετε **τα μέρη του ηλεκτρομαγνήτη.**



 Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε το αντίστοιχο video προκειμένου να αναφέρετε τα μέρη ενός ηλεκτρομαγνήτη.


 **Ας μαγνητιστούμε:** <https://magnetized.physics.auth.gr>


 **Ο κόσμος του μαγνητισμού:** <http://magworld.physics.auth.gr/el/>


 **Πληροφορίες:** <https://magnetized.physics.auth.gr/electromagnetism/>


 **Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/electromagnetism-videos/>


 **Πληροφορίες:** <http://magworld.physics.auth.gr/el/world/applications>
-  Να αναφέρετε **εφαρμογές των ηλεκτρομαγνητών.**


 Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε και τα αντίστοιχα video προκειμένου να αναφέρετε τις κυριότερες εφαρμογές των ηλεκτρομαγνητών.


 **Ας μαγνητιστούμε:** <https://magnetized.physics.auth.gr>

 **Ο κόσμος του μαγνητισμού:** <http://magworld.physics.auth.gr/el/>

 **Πληροφορίες:** <https://magnetized.physics.auth.gr/electromagnetism/>

 **Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/electromagnetism-videos/>

 **Πληροφορίες:** <http://magworld.physics.auth.gr/el/world/applications>

 **Πληροφορίες:** <https://magnetized.physics.auth.gr/what-a-magnet-does/>

6.  Να αναφέρετε τις **ομοιότητες και τις διαφορές μαγνητών και ηλεκτρομαγνητών.**
-  Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε και τα αντίστοιχα video προκειμένου να αναφέρετε τις ομοιότητες και τις διαφορές μαγνητών και ηλεκτρομαγνητών.
-  **Ας μαγνητιστούμε:** <https://magnetized.physics.auth.gr>
- Ο κόσμος του μαγνητισμού:** <http://magworld.physics.auth.gr/el/>
- Πληροφορίες:** <https://magnetized.physics.auth.gr/electromagnetism/>
- Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/electromagnetism-videos/>
- Πληροφορίες:** <https://magnetized.physics.auth.gr/what-a-magnet-does/>
- Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/what-a-magnet-does-videos/>
7.  Να περιγράφετε με απλά λόγια την **αρχή λειτουργίας της ηλεκτρογεννήτριας.**
-  Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε το αντίστοιχο video προκειμένου να περιγράψετε την αρχή λειτουργίας της ηλεκτρογεννήτριας.
-  **Ας μαγνητιστούμε:** <https://magnetized.physics.auth.gr>
- Ο κόσμος του μαγνητισμού:** <http://magworld.physics.auth.gr/el/>
- Πληροφορίες:** <http://magworld.physics.auth.gr/el/world/applications>
8.  Να αναγνωρίζετε τα **βασικά μέρη της ηλεκτρογεννήτριας.**
-  Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε το αντίστοιχο video προκειμένου να αναγνωρίσετε και να αναφέρετε τα βασικά μέρη της ηλεκτρογεννήτριας.
-  **Ας μαγνητιστούμε:** <https://magnetized.physics.auth.gr>
- Ο κόσμος του μαγνητισμού:** <http://magworld.physics.auth.gr/el/>
- Πληροφορίες:** <http://magworld.physics.auth.gr/el/world/applications>
9.  Να αναφέρετε διάφορους **τρόπους με τους οποίους μπορεί να περιστρέφεται ο μαγνήτης στις γεννήτριες.**
-  Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε το αντίστοιχο video προκειμένου να απαντήσετε στην ερώτηση ανοικτού τύπου η οποία συνδέεται με την περιστροφή του μαγνήτη στις γεννήτριες
-  **Ας μαγνητιστούμε:** <https://magnetized.physics.auth.gr>
- Ο κόσμος του μαγνητισμού:** <http://magworld.physics.auth.gr/el/>
- Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/electromagnetism-videos/>
10.  Να διαπιστώσετε τη **συμβολή του ηλεκτρομαγνητισμού και των εφαρμογών του στην εξέλιξη του παγκόσμιου πολιτισμού.**
-  Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε το αντίστοιχο video προκειμένου να απαντήσετε στην ερώτηση ανοικτού ή κλειστού τύπου.
-  **Ας μαγνητιστούμε:** <https://magnetized.physics.auth.gr>
- Ο κόσμος του μαγνητισμού:** <http://magworld.physics.auth.gr/el/>
- Πληροφορίες:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism/>
- Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism-videos/>



Έρθε η ώρα να συμπληρώσετε τη φόρμα δραστηριοτήτων της 2^{ης} θεματικής ενότητας: Από τον Ηλεκτρισμό στον Μαγνητισμό.

Καλή επιτυχία

Απορίες-παρατηρήσεις

emailto: magworld@physics.auth.gr