

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΥ | 1

-  Να αναπαριστάτε γραφικά το μαγνητικό πεδίο ενός μαγνήτη και το μαγνητικό πεδίο της γης.


 Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε τα αντίστοιχα video προκειμένου να απαντήσετε στην αντίστοιχη ερώτηση κλειστού τύπου ή να αναπαραστήσετε γραφικά το μαγνητικό πεδίο ενός μαγνήτη.

 **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/basics?page=2>


 **Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism-videos/>
-  Να διαπιστώνετε πειραματικά την ύπαρξη μαγνητικού πεδίου γύρω από ρευματοφόρο αγωγό καθώς και τη δημιουργία ηλεκτρικού πεδίου από μεταβαλλόμενο μαγνητικό πεδίο.


 Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε τα αντίστοιχα video προκειμένου να απαντήσετε στην αντίστοιχη ερώτηση κλειστού τύπου ή να περιγράψετε τη μορφή ενός μαγνητικού πεδίου.

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


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

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


 **Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/electromagnetism-videos/>
<https://magnetized.physics.auth.gr/magnetic-field-videos/>
-  Να αναπαριστάτε γραφικά το μαγνητικό πεδίο ενός μαγνήτη είτε ραβδόμορφου είτε πεταλοειδή και το μαγνητικό πεδίο της γης.


 Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε τα αντίστοιχα video προκειμένου να αναπαραστήσετε γραφικά το μαγνητικό πεδίο ενός μαγνήτη είτε ραβδόμορφου είτε πεταλοειδή και το μαγνητικό πεδίο της γης.


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

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

 **Πληροφορίες:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetic-field/>

 **Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetic-field-videos/>
-  Να συνδέετε την πυκνότητα των δυναμικών γραμμών με την ένταση του μαγνητικού πεδίου.

 Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε το αντίστοιχο video προκειμένου να απαντήσετε στην αντίστοιχη ερώτηση κλειστού τύπου ή να περιγράψετε τη σχέση πυκνότητας μαγνητικών γραμμών-έντασης μαγνητικού πεδίου.

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


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

 **Πληροφορίες:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetic-field/>
<http://magworld.physics.auth.gr/el/world/basics?page=2>

 **Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetic-field-videos/>
-  Να αναγνωρίζετε τη διαφορά μεταξύ των γεωγραφικών και των μαγνητικών πόλων της γης.

 Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε το αντίστοιχο video προκειμένου να απαντήσετε στην αντίστοιχη ερώτηση 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/>

3^η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: Μαγνήτες και Βασικές Γνώσεις Μαγνητισμού | 2

6.  Να αναφέρετε **τρόπους μαγνήτισης και απομαγνήτισης**.
-  Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε τα αντίστοιχα video προκειμένου να περιγράψετε την και να **περιγράψετε** την αντίστοιχη διαδικασία **μαγνήτισης και απομαγνήτισης**.
-  **Ας μαγνητιστούμε:** <https://magnetized.physics.auth.gr>
-  **Ο κόσμος του μαγνητισμού:** <http://magworld.physics.auth.gr/el/>
- Πληροφορίες:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetic-field/>
- Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetic-field-videos/>
7.  **Αναπαράσταση πραγματικού πεδίου με ρινίσματα σιδήρου.**
-  Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε τα αντίστοιχα video προκειμένου να **περιγράψετε την αντίστοιχη διαδικασία**.
-  **Ας μαγνητιστούμε:** <https://magnetized.physics.auth.gr>
-  **Ο κόσμος του μαγνητισμού:** <http://magworld.physics.auth.gr/el/>
- Πληροφορίες:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetic-field>
- Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetic-field-videos/>
8.  **Προσδιορισμός των μαγνητικών πόλων της γης με τη βοήθεια ραβδόμορφου μαγνήτη.**
-  Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε τα αντίστοιχα video προκειμένου να απαντήσετε στην αντίστοιχη ερώτηση κλειστού τύπου ή να περιγράψετε τον προσδιορισμό των μαγνητικών πόλων της γης.
-  **Ας μαγνητιστούμε:** <https://magnetized.physics.auth.gr>
-  **Ο κόσμος του μαγνητισμού:** <http://magworld.physics.auth.gr/el/>
- Πληροφορίες:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetic-field/>
- Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetic-field-videos/>
9.  **Κατάταξη υλικών ανάλογα με τις μαγνητικές τους ιδιότητες, χαρακτηριστικά των μαγνητών, περιγραφή και αναπαράσταση του μαγνητικού πεδίου της γης.**
-  Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε και το αντίστοιχο video προκειμένου να απαντήσετε στην αντίστοιχη ερώτηση κλειστού τύπου.
-  **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/basics>
- Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism-videos/>
10.  **Πώς δημιουργούνται οι μαγνήτες;**
-  Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε το αντίστοιχο video προκειμένου να απαντήσετε στην αντίστοιχη ερώτηση κλειστού τύπου ή να περιγράψετε τη διαδικασία κατασκευής των μαγνητών.
-  **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/>

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΥ | 3

- 11.**  Από ποιο υλικό πρέπει να είναι κατασκευασμένες οι καρφίτσες για να μπορούν να τις συγκεντρώνει ένας μαγνήτης;
-  Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε τα αντίστοιχα video προκειμένου να απαντήσετε στην αντίστοιχη ερώτηση κλειστού τύπου ή να περιγράψετε τα φαινόμενα που εμφανίζονται στα διάφορα υλικά.
-  **Ας μαγνητιστούμε:** <https://magnetized.physics.auth.gr>
- Ο κόσμος του μαγνητισμού:** <http://magworld.physics.auth.gr/el/>
- Πληροφορίες:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism/>
<https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism-motion/>
- Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism-videos/>
<https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism-motion-videos/>
- 12.**  Γιατί δύο μαγνήτες έλκονται ή απωθούνται ανάλογα με τον προσανατολισμό τους;
-  Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε τα αντίστοιχα video προκειμένου να απαντήσετε στην αντίστοιχη ερώτηση κλειστού τύπου ή να περιγράψετε την έλξη ή την άπωση δύο μαγνητών ανάλογα με τον προσανατολισμό τους.
-  **Ας μαγνητιστούμε:** <https://magnetized.physics.auth.gr>
- Ο κόσμος του μαγνητισμού:** <http://magworld.physics.auth.gr/el/>
- Πληροφορίες:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism-motion/>
- Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism-motion-videos/>
- 13.**  Αξιοποίηση προσομοιώσεων για την αναπαράσταση του μαγνητικού πεδίου της γης.
-  Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε τα αντίστοιχα video προκειμένου να περιγράψετε το μαγνητικό πεδίο της γης.
-  **Ας μαγνητιστούμε:** <https://magnetized.physics.auth.gr>
- Ο κόσμος του μαγνητισμού:** <http://magworld.physics.auth.gr/el/>
- Πληροφορίες:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetic-field/>
- Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetic-field-videos/>
- 14.**  Αναφορά στην ένταση του μαγνητικού πεδίου και συσχέτιση με την πυκνότητα των δυναμικών γραμμών του μαγνητικού πεδίου.
-  Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε και το αντίστοιχο video προκειμένου να απαντήσετε στην αντίστοιχη ερώτηση κλειστού τύπου ή να συσχετίσετε την πυκνότητα μαγνητικών γραμμών με την ένταση του μαγνητικού πεδίου.
-  **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/basics?page=2>
- Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism-videos/>



Έρθε η ώρα να συμπληρώσετε τη φόρμα δραστηριοτήτων της 3ης θεματικής ενότητας: Μαγνήτες και Βασικές Γνώσεις Μαγνητισμού.

Καλή επιτυχία

Απορίες-παρατηρήσεις

emailto: magworld@physics.auth.gr