


## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΥ | 1

- 1.**  Να αναγνωρίζετε την **ύπαρξη φυσικών και τεχνητών μαγνητών.**

 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/>
- 2.**  Να διακρίνετε έναν προσωρινό από έναν μόνιμο μαγνήτη ή **να κατασκευάσετε έναν προσωρινό μαγνήτη.**

 Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε το αντίστοιχο video, προκειμένου να κατασκευάσετε έναν προσωρινό μαγνήτη.

 **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.**  Να διαπιστώνετε πειραματικά ότι **την ύπαρξη υλικών που έλκονται από έναν μαγνήτη και υλικών που δεν έλκονται από έναν μαγνήτη.**

 Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε το αντίστοιχο video προκειμένου να απαντήσετε στην αντίστοιχη ερώτηση κλειστού τύπου ή ανοικτού τύπου όπου θα αναφέρετε τα υλικά τα οποία έλκονται από τους μαγνήτες και εκείνα τα οποία δεν έλκονται.


 **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/>
- 4.**  Να αναγνωρίζετε τα **υλικά που έλκονται από τους μαγνήτες.**


 Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε το αντίστοιχο video προκειμένου να απαντήσετε στην αντίστοιχη ερώτηση κλειστού τύπου ή ανοικτού τύπου όπου θα αναφέρετε τα υλικά τα οποία χαρακτηρίζονται ως σιδηρομαγνητικά.


 **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/>
- 5.**  Να διαπιστώνετε πειραματικά ότι η έλξη σε έναν ραβδόμορφο μαγνήτη είναι πιο ισχυρή στα άκρα του.

 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/what-a-magnet-does/>

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

## 1<sup>η</sup> ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: Μαγνήτης – Ο Μαγνήτης προσανατολίζεται | 2

6.  Να διαπιστώνετε πειραματικά την ύπαρξη μαγνητικού πεδίου που εκτείνεται στον χώρο.  
 Να αντλήσετε πληροφορίες από τα κείμενα της παρακάτω ιστοσελίδας (κάνοντας χρήση του link που αναγράφεται παρακάτω) και επιπλέον, να δείτε και το αντίστοιχο video προκειμένου να περιγράψετε την ύπαρξη μαγνητικού πεδίου που εκτείνεται στο χώρο  
 **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.  Να αναγνωρίζετε ότι ο **μαγνήτης έχει δύο πόλους** και να αναφέρουν ότι οι πόλοι του μαγνήτη ονομάζονται βόρειος και νότιος μαγνητικός πόλος.  
 Να αντλήσετε πληροφορίες από τα κείμενα των παρακάτω ιστοσελίδων (κάνοντας χρήση των links που αναγράφονται παρακάτω) και επιπλέον, να δείτε και τα αντίστοιχα video προκειμένου να απαντήσετε στην αντίστοιχη ερώτηση κλειστού τύπου ή ανοικτού τύπου σχετικά με τους πόλους του μαγνήτη.  
 **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/>
8.  Να διαπιστώνετε πειραματικά ότι οι ομώνυμοι πόλοι του μαγνήτη απωθούνται ενώ οι ετερόνυμοι πόλοι έλκονται.  
 Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε τα αντίστοιχα video προκειμένου να απαντήσετε στην αντίστοιχη ερώτηση κλειστού τύπου ή ανοικτού τύπου σχετικά με την έλξη ή με την άπωση των πόλων 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-motion/>  
**Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism-motion-videos/>
9.  Να διαπιστώνετε πειραματικά ότι ένας **ραβδόμορφος** μαγνήτης ή μια μαγνητική βελόνα που μπορούν να περιστρέφονται ελεύθερα **προσανατολίζονται στον άξονα Βορρά – Νότου**.  
 Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε και το αντίστοιχο video προκειμένου να εξηγήσετε τον προσανατολισμό ενός ραβδόμορφου μαγνήτη ή μιας μαγνητικής βελόνας που περιστρέφονται ελεύθερα.  
 **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/>
10.  Να αναφέρετε ότι ο **προσανατολισμός του μαγνήτη οφείλεται στο μαγνητικό πεδίο 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/>



Έρθε η ώρα να συμπληρώσετε τη φόρμα δραστηριοτήτων της  
1<sup>ης</sup> θεματικής ενότητας: Μαγνήτης-Ο μαγνήτης  
προσανατολίζεται.

*Καλή επιτυχία*

*Απορίες-παρατηρήσεις*

*emailto: [magworld@physics.auth.gr](mailto:magworld@physics.auth.gr)*