





ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΥ | 1


- 1.**  Να αναγνωρίζετε την **χρήσεις των μαγνητών** ή τον μαγνητισμό γενικότερα στην καθημερινότητα.



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


 <http://magworld.physics.auth.gr/el/world/everyday-applications>


 **Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism-videos/>
- 2.**  Να αναγνωρίζετε τη **βασική αρχή λειτουργίας ηλεκτρικών κινητήρων.**



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


 <http://magworld.physics.auth.gr/el/world/applications?page=1>


 **Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/electromagnetism-videos/>
- 3.**  Εικόνες από **πετρώματα φυσικών μαγνητών.**



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


 <http://magworld.physics.auth.gr/el/world/everyday-applications>


 **Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism-videos/>
- 4.**  **Μαγνητική πυξίδα.**



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


 <http://magworld.physics.auth.gr/el/world/applications?page=2>


 **Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism-videos/>
- 5.**  **Ανύψωση μετάλλων με ηλεκτρομαγνητικό γερανό.**


 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/applications>

 <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism/>








 <http://magworld.physics.auth.gr/el/world/everyday-applications>

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

4^η ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: Καθημερινές εφαρμογές – Χρήσεις μαγνητών | 2

6.  Αναφορά σε κάποια ιστορικά στοιχεία όπως το πείραμα του Oersted εφαρμογές ηλεκτρομαγνητών, **μαγνητικά τρένα, επιταχυντές.**
-  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:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism/>
<http://magworld.physics.auth.gr/el/world/applications>
-  **Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism-videos/>
7.  Αναφορά σε **παραδείγματα μετατροπής μηχανικής ενέργειας σε ηλεκτρική** και εδώ μπορεί να γίνει αναφορά σε **ηλεκτρικές γεννήτριες, ανεμογεννήτριες και δυναμό.**
-  Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε και το αντίστοιχο video προκειμένου να απαντήσετε στην αντίστοιχη ερώτηση κλειστού τύπου ή να περιγράψετε την αρχή λειτουργίας.
-  **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?page=1>
<http://magworld.physics.auth.gr/el/world/everyday-applications>
-  **Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism-videos/>
8.  **Πώς λειτουργεί μια πυξίδα** και γιατί μπορούμε να προσανατολιστούμε με αυτή;
-  Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε και το αντίστοιχο video προκειμένου να απαντήσετε στην αντίστοιχη ερώτηση κλειστού τύπου ή να περιγράψετε την αρχή λειτουργίας.
-  **Ας μαγνητιστούμε:** <https://magnetized.physics.auth.gr>
-  **Ο κόσμος του μαγνητισμού:** <http://magworld.physics.auth.gr/el/>
-  **Πληροφορίες:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism/>
<http://magworld.physics.auth.gr/el/world/applications?page=2>
-  **Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism-videos/>
9.  **Επίδειξη με απόκλιση μαγνητικής βελόνας** δίπλα σε αγωγό ή πηνίο που διαρρέεται από ρεύμα.
-  Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε και το αντίστοιχο video προκειμένου να απαντήσετε στην αντίστοιχη ερώτηση κλειστού τύπου ή να περιγράψετε την **απόκλιση μαγνητικής βελόνας** δίπλα σε αγωγό ή πηνίο που διαρρέεται από ρεύμα.
-  **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/magnetic-field-videos/>
10.  **Γιατί χρησιμοποιείται ηλεκτρομαγνήτης και όχι μαγνήτης;**
-  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:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism/>
<http://magworld.physics.auth.gr/el/world/applications>
-  **Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism-videos/>

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΥ | 3

- 11.**  Πώς λειτουργεί το ηλεκτρικό κουδούνι και το ηλεκτρικό πιστολάκι μαλλιών;
-  Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε και το αντίστοιχο video προκειμένου να περιγράψετε πως λειτουργούν το ηλεκτρικό κουδούνι και το ηλεκτρικό πιστολάκι μαλλιών.
-  **Ας μαγνητιστούμε:** <https://magnetized.physics.auth.gr>
-  **Ο κόσμος του μαγνητισμού:** <http://magworld.physics.auth.gr/el/>
-  **Πληροφορίες:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism/>
<http://magworld.physics.auth.gr/el/world/applications>
-  **Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism-videos/>
- 12.**  Να κατανοήσετε την έννοια της έντασης 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.
-  **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>
<https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism-field/>
-  **Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism-field-videos/>
- 13.**  Με ποιο τρόπο το μαγνητικό πεδίο της γης μας προστατεύει;
-  Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε και το αντίστοιχο video προκειμένου να απαντήσετε στην αντίστοιχη ερώτηση κλειστού τύπου ή να περιγράψετε τρόπους με τους οποίους το μαγνητικό πεδίο της γης μας προστατεύει.
-  **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/facts-figures#tab2>
<http://magworld.physics.auth.gr/el/world/basics?page=2>
-  **Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism-videos/>
- 14.**  Μαγνητόμετρο και αντιστροφές μαγνητικού πεδίου της γης και χρονολόγηση πετρωμάτων.
-  Να αντλήσετε πληροφορίες από την παρακάτω ιστοσελίδα και να δείτε και το αντίστοιχο video προκειμένου να περιγράψετε το μαγνητόμετρο καθώς και τον τρόπο με τον οποίο επιτυγχάνεται η χρονολόγηση των πετρωμάτων.
-  **Ας μαγνητιστούμε:** <https://magnetized.physics.auth.gr>
-  **Ο κόσμος του μαγνητισμού:** <http://magworld.physics.auth.gr/el/>
-  **Πληροφορίες:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism/>
<http://magworld.physics.auth.gr/el/world/applications?page=2>
-  **Βίντεο:** <https://magnetized.physics.auth.gr/magnetism-videos/>



Έρθε η ώρα να συμπληρώσετε τη φόρμα δραστηριοτήτων της 4^{ης} θεματικής ενότητας: Καθημερινές εφαρμογές – Χρήσεις μαγνητών.

Καλή επιτυχία

Απορίες-παρατηρήσεις

emailto: magworld@physics.auth.gr