

Ονοματεπώνυμο:

1. Σημείωσε με Σ τις σωστές προτάσεις και με Λ τις λανθασμένες:

α. Η μαγνητική δύναμη ασκείται μόνο με επαφή.

☐

β. Η μαγνητική δύναμη είναι το ίδιο ισχυρή σ' όλες τις περιοχές ενός μαγνήτη.

☐

γ. Η Γη είναι ένας τεράστιος μαγνήτης.

☐

2. Να επιλέξεις τη σωστή απάντηση:

α. Σιδηρομαγνητικό υλικό είναι:

1. το γυαλί

2. ο σίδηρος

3. το αλουμίνιο

β. Κάθε μαγνήτης έχει:

1. έναν πόλο

2. δύο πόλους

3. κανέναν πόλο

γ. Το δυναμό του ποδηλάτου είναι μια μικρή:

1. μπαταρία

2. λάμπα

3. γεννήτρια

3. Να κάνεις τη σωστή αντιστοίχιση:

πόλοι

*

*

μαγνήτης

κινεί το νερό που πέφτει

*

*

ατμοηλεκτρικό

το κινεί ο ατμός

*

*

ανεμογεννήτρια

την κινεί ο άνεμος

*

*

υδροηλεκτρικό

4. Συμπλήρωσε τις λέξεις που λείπουν:

Τα σώματα που έχουν την ιδιότητα να έλκουν ορισμένα υλικά, όπως ο σίδηρος, λέγονται Τα υλικά που έλκονται από τους μαγνήτες λέγονται

Οι δύο περιοχές του μαγνήτη στις οποίες οι μαγνητικές ιδιότητες είναι εντονότερες λέγονται.....

Ένα καλώδιο ή σύρμα που είναι τυλιγμένο σε σχήμα ελατηρίου ονομάζεται

Ο ηλεκτρομαγνήτης αποτελείται από ένα στο εσωτερικό του οποίου έχει τοποθετηθεί ράβδος από

Οι συσκευές με τις οποίες μπορούμε να μετατρέπουμε ενέργεια διάφορων μορφών σε ηλεκτρική ενέργεια ονομάζονται

5. Συμπλήρωσε τις λέξεις που λείπουν χρησιμοποιώντας τις λέξεις που βρίσκονται στην παρένθεση:

(φυσικοί, μαγνήτες, τεχνητοί, ομώνυμοι, επαφή, ετερόνυμοι, απόσταση, μαγνητικές, πηνίου, ηλεκτρομαγνήτη, σίδηρο, ρεύμα, περιστρέφεται, γεννήτριες).

Οι μπορεί να είναι τεχνητοί ή φυσικοί. Οι δημιουργήθηκαν χάρη στο μαγνητικό πεδίο της γης ενώ οι κατασκευάζονται από σιδηρομαγνητικά υλικά με τη βοήθεια του ηλεκτρικού ρεύματος.

Η μαγνητική δύναμη ασκείται με αλλά και από

Οι μαγνητικοί πόλοι απωθούνται ενώ οι έλκονται.

Όταν ένα καλώδιο διαρρέεται από ηλεκτρικό ρεύμα αποκτά ιδιότητες.

Όταν ένα καλώδιο που διαρρέεται από ηλεκτρικό ρεύμα έχει τη μορφή, οι μαγνητικές του ιδιότητες είναι πιο έντονες.

Τοποθετώντας μια ράβδο από στο εσωτερικό ενός πηνίου φτιάχνουμε έναν Οι μαγνητικές ιδιότητες του ηλεκτρομαγνήτη είναι εντονότερες από αυτές του πηνίου.

Όταν ένας μαγνήτης στο εσωτερικό ενός πηνίου, τότε το πηνίο διαρρέεται από Αυτό το φαινόμενο αξιοποιείται στις