|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΓΕΘΟΣ** | **ΣΥΜΒΟΛΟ** | **MONAΔA METΡΗΣΗΣ** | **ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ** |
| **Ηλεκτρικό φορτίο** | **Q** ή **q** | **C**  (Coulomb) | **Κβάντωση:** **Q=Ne**  **Νόμος Coulomb**:  **Αρχή διατήρησης του ηλεκτρικού φορτίου:**  **Qολ(πριν)=Qολ(μετά)** |
| **Ηλεκτρική αντίσταση** | **R** | **Ω**  (Ohm) | **Ορισμός:**    Αντίσταση μεταλλικού αγωγού σταθερής διατομής:    **Σύνδεση αντιστατών σε σειρά: I1=I2=Ioλ**  **V1+V2=Vολ**    **Παράλληλη σύνδεση αντιστατών: V1=V2=Vολ**  **I1+I2=Ioλ** |
| **Ένταση ηλεκτρικού ρεύματος** | **I** | **A**  (Ampere) | **Ορισμός:**  **Νόμος του Ohm** για μεταλλικούς αγωγούς σταθερής θερμοκρασίας: |
| **Ηλεκτρική τάση**  **(διαφορά δυναμικού)** | **V** | **V**  (Volt) | **Ορισμός:** |
| **Ηλεκτρική ενέργεια** | **Eηλ** | **J**  (Joule) | **Eηλ =Vq Eηλ =VIt** |
| **Θερμότητα που μεταφέρεται**  **από έναν αντιστάτη στο περιβάλλον** | **Q** | **J** | **Νόμος του Joule**: **Q=I2Rt** |

**ΤΥΠΟΛΟΓΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ Γ’ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

[*http://katerina-aroni.wikidot.com/*](http://katerina-aroni.wikidot.com/)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΓΕΘΟΣ** | **ΣΥΜΒΟΛΟ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ** |
| Συχνότητα | **f** | **Hz**  (Hertz) |  |
| Περίοδος | **Τ** | **s** |  |
| Πλάτος ταλάντωσης | **Α** | **m** |  |
| Μήκος κύματος | **λ** | **m** |  |
| Ταχύτητα διάδοσης μηχανικού κύματος | **υ** | **m/s** | **Θεμελιώδης νόμος της Κυματικής:** |
| Ταχύτητα του φωτός στο κενό (και κατά προσέγγιση στον αέρα) | **c** | **m/s** | **c=300000km/s**  **c** |
| Ταχύτητα του φωτός σε υλικό μέσο | **υ** | **m/s** | **υ**  **υ** |
| Δείκτης διάθλασης | **η** | **-** | **Νόμος του Snell:**  **Ο** |

**ΤΥΠΟΛΟΓΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ Γ’ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

[*http://katerina-aroni.wikidot.com/*](http://katerina-aroni.wikidot.com/)