|  |
| --- |
| **ΤΥΠΟΛΟΓΙΟ** |
| $$Ι=\frac{q}{t}$$ | **Ι** είναι το ρεύμα ( ή ένταση ρεύματος) που διαρρέει ένα αγωγό (δίπολο) ( π.χ. Ι = 2 Α)**q**  είναι το ηλεκτρικό φορτίο ( π.χ.q = 2 C) που διαρρέει ένα δίπολο σε χρόνο **t** (π.χ. t= 2s  |
| $$R=\frac{V}{I}$$ | **R** είναι η αντίσταση ενός διπόλου (π.χ. R = 5Ω)   **V** είναι η τάση (ή διαφορά δυναμικού) του διπόλου (π.χ. V = 4 V)**Ι** είναι το ρεύμα που διαρρέει ένα δίπολο ( π.χ. Ι = 8Α) |
| **Σύνδεση** 2 αντιστατών R1 και R2 **σε σειρά** | Το ρεύμα στο κάθε αντιστάτη I1 και I2 , και το ρεύμα Ι στο κύκλωμα είναι το ίδιο.**I1 = I2 = Ι** Η τάση VΑΒ στα άκρα και των δύο αντιστατών με τάσεις V1 και V2 είναι **Vολ = V1 + V2**Η ισοδύναμη (συνολική) αντίσταση Rολ του συστήματος των δύο αντιστατών με αντιστάσεις R1 και R2 θα είναι :**Rολ = R1 + R2** |
| **Σύνδεση**  2 αντιστατών R1 και R2 **παράλληλα**  |  H τάση στον κάθε αντιστάτη V1 και V2 και στα άκρα  **VΑΒ**  και των δύο αντιστατών είναι η ίδια:**VΑΒ  = V1 = V2**Το ρεύμα ( Ι ) που θα διαρρέει το ισοδύναμο κύκλωμα των δύο αντιστατών θα είναι: **Ι = I1 + I2** Η ισοδύναμη (συνολική) αντίσταση Rολ  του συστήματος των δύο αντιστατών με αντιστάσεις R1 και R2 θα είναι : $R\_{ολ}=\frac{R\_{1}∙R\_{2}}{R\_{1} + R\_{2}}$ |

|  |
| --- |
| **ΤΥΠΟΛΟΓΙΟ** |
| $$u=\frac{Δx}{Δt}$$ | **Δx** είναι η απόσταση (π.χ. Δx=8m) που κάνει ένα σώμα που κινείται σε χρόνο **Δt** (π.χ Δt= 4s).  **u** είναι η ταχύτητα (π.χ. u = 2m/s) του σώματος που κινείται. |
| $$f=\frac{N}{Δt}$$ | **N** είναι ο αριθμός των πλήρων ταλαντώσεων (π.χ. Ν = 10) , που έγιναν σε χρονικό διάστημα **Δt**  (π.χ. Δt =2s)**f** είναι η συχνότητα ταλάντωσης (π.χ. f = 5Ηz) |
| $$f=\frac{1}{T}$$ | **f** είναι η συχνότητα ταλάντωσης και **Τ** είναι η περίοδος ταλάντωσης (π.χ. Τ = 7s) |
| u= λ ∙f | **λ** είναι το μήκος κύματος (π.χ. λ=2m) **, f** είναι η συχνότητα ταλάντωσης, ).  **u** είναι η ταχύτητα (π.χ. u = 8m/s) με την οποία ταξιδεύει το κύμα. |