

Τύποι Κβαντομηχανικής - Γ Λυκείου

Ενέργεια φωτονίου

- Τύπος: $E = h \cdot f$
- Επεξήγηση: E: Ενέργεια φωτονίου, h: σταθερά του Planck (6.626×10^{-34} J·s), f: συχνότητα

Ορμή φωτονίου

- Τύπος: $p = h / \lambda$
- Επεξήγηση: p: ορμή, h: σταθερά του Planck, λ: μήκος κύματος

Σχέση De Broglie

- Τύπος: $\lambda = h / p$
- Επεξήγηση: λ: μήκος κύματος, h: σταθερά του Planck, p: ορμή σωματιδίου

Ενέργεια στάθμης στο άτομο υδρογόνου

- Τύπος: $E_n = -13.6 / n^2$ (eV)
- Επεξήγηση: E_n : ενέργεια της νιοστής στάθμης, n: κύριος κβαντικός αριθμός