

Ονοματεπώνυμο:

Υπολογισμός σταθεράς h του Planck

ΧΡΩΜΑ Led	λ (m)	$f = c/\lambda$ (Hz)	Ενεργ. φωτον. $h \cdot f$ (J)	Τάση αποκοπής (V)	Κιν Ενέργεια φωτοηλεκτρον. = $e \cdot V_{\text{απ}}$ (με $e=1,6 \cdot 10^{-19} \text{C}$)
ΚΟΚΚΙΝΟ	$620 \cdot 10^{-9}$	$0,484 \cdot 10^{15}$	$3,2 \cdot 10^{-19}$		
ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	$586 \cdot 10^{-9}$	$0,512 \cdot 10^{15}$	$3,4 \cdot 10^{-19}$		
ΠΡΑΣΙΝΟ	$530 \cdot 10^{-9}$	$0,566 \cdot 10^{15}$	$3,75 \cdot 10^{-19}$		
ΜΠΛΕ	$485 \cdot 10^{-9}$	$0,618 \cdot 10^{15}$	$4,09 \cdot 10^{-19}$		

Με μετρήσεις θα συμπληρωθούν οι δύο τελευταίες στήλες του πίνακα και ακολούθως να γίνει η γραφική παράσταση Κιν. Ενέργεια Φωτοηλεκτρονίων $\text{J} \times 10^{-19}$ / συχνότητα φωτός $\text{Hz} \times 10^{15}$

Επιλογέας (πολλαπλασιαστής) ενδείξεων έντασης ρεύματος. Φέρει τέσσερις θέσεις:

- 10^{-6} Α φωτόρευμα μπορεί να μετρηθεί όταν επιλέξουμε τη θέση "x1",
- 10^{-7} Α φωτόρευμα μπορεί να μετρηθεί όταν επιλέξουμε τη θέση "x0.1",
- 10^{-8} Α φωτόρευμα μπορεί να μετρηθεί όταν επιλέξουμε τη θέση "x0.01", και
- 10^{-9} Α φωτόρευμα μπορεί να μετρηθεί όταν επιλέξουμε τη θέση "x0.001".

