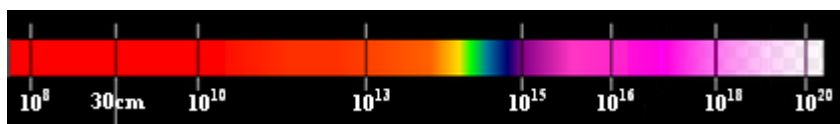


ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

Γ ΛΥΚΕΙΟΥ

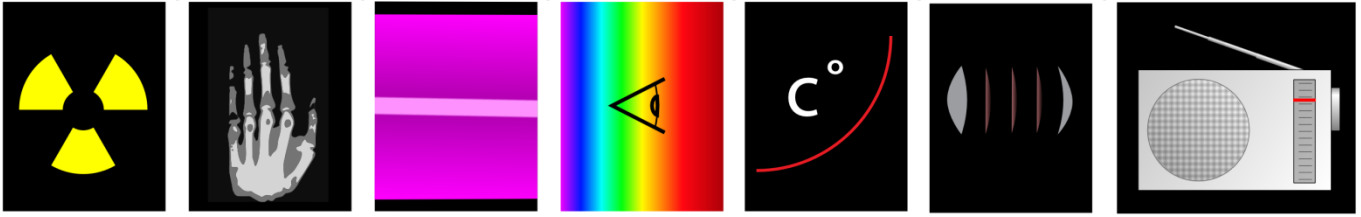


ΙΩΑΝΝΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

Ηλεκτρομαγνητικό κύμα



0.01 nm 10 nm 400 nm 700 nm 100 μm 1 m



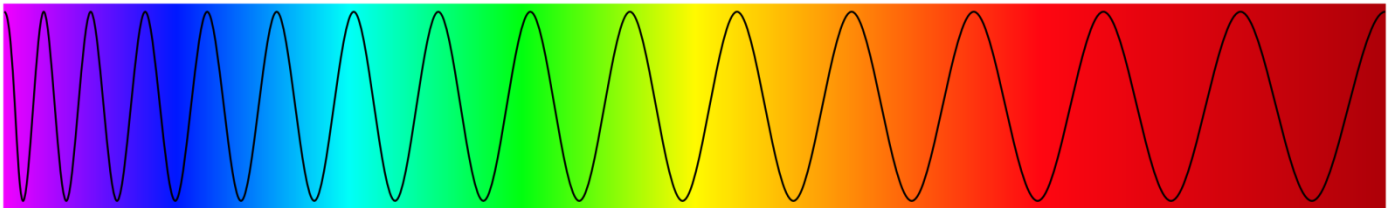
400 nm

Υπεριώδης
Ακτινοβολία
(UV)

Φάσμα Ορατού Φωτός

700 nm

Υπέρυθρη
Ακτινοβολία
(Infrared)



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7 : ΗΛΕΚΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΚΥΜΑΤΑ (η ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ η ΑΚΤΙΝΕΣ)

Ηλεκτρικό πεδίο λέμε το χώρο στον οποίο ασκούνται δυνάμεις σε ηλεκτρικά φορτία q .

Παράγεται από ηλεκτρικό φορτίο Q η από κινούμενα μαγνητικό πόλο m .

Ένταση ηλεκτρικού πεδίου E .

Μαγνητικό πεδίο λέμε το χώρο στον οποίο ασκούνται δυνάμεις σε μαγνητικούς πόλους m .

Παράγεται από μαγνήτη m η από κινούμενο ηλεκτρικό φορτίο Q .

Ένταση μαγνητικού πεδίου B .

Ηλεκτρομαγνητικό πεδίο είναι η ταυτόχρονη παρουσία ηλεκτρικού και μαγνητικού πεδίου σε μια περιοχή.

Μεταβαλλόμενο ηλεκτρομαγνητικό πεδίο διαδίδεται στο χώρο και το λέμε **ηλεκτρομαγνητικό κύμα**.

Παράγεται από ραδιοφωνική κεραία

Ηλεκτρομαγνητικό κύμα λέμε τη **διάδοση** ενός μεταβαλλόμενου ηλεκτρικού πεδίου E

και του συνοδού μεταβαλλόμενου μαγνητικού πεδίου B ,

με εγκάρσιο τρόπο,

με τη ταχύτητα του φωτός ($c=3000000\text{Km/h}$ η $3 \cdot 10^8 \text{ m/s}$).

