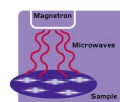
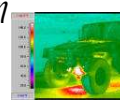
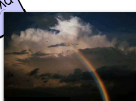


ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΦΑΣΜΑ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΜΗΚΟΣ ΚΥΜΑΤΟΣ	ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
Ραδιοκύματα	10^5 m – μερικά cm	Ηλεκτρονικά κυκλώματα LC	Radio - TV κινητή τηλεφωνία 
Μικροκύματα	30 cm – 1 mm	Ηλεκτρονικά κυκλώματα	Φούρνοι - Radar 
Υπέρυθρη	1 mm – 700 nm	Θερμά σώματα	Επιλεκτική θέρμανση Φωτογραφία 
ΟΡΑΤΗ  ΤΟ ΜΕΡΟΣ ΤΗΣ ΗΛΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΠΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΤΕΙ Ο ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΣ ΟΦΘΑΛΜΟΣ	700 nm – 400 nm	Αποδιεγέρσεις ατόμων	Όραση  <i>Μονοχρωματικό φως</i> φως που αποτελείται από φωτόνια που έχουν όλα (περίπου) το ίδιο λ.
Υπεριώδης	380 nm – $6 \times 10^{-8} \text{ m}$	Ήλιος, Πολυηλεκτρονικά άτομα	Μαύρισμα Καρκίνος  Απορρόφηση από το O_3 της στρατόσφαιρας
Ακτίνες - X Rontgen	10^{-8} m – 10^{-13} m	-Επιβραδύνσεις e^- σε στόχο -Αποδιεγέρσεις ατόμων στόχου	Ακτινογραφίες Κρυσταλλικές δομές Καρκίνος 
Ακτίνες - γ 	10^{-10} m – 10^{-14} m	-Αποδιεγέρσεις πυρήνων (πυρηνικές αντιδράσεις) -Διασπάσεις στοιχειωδών σωματιδίων	Ιατρική (ακτινοθεραπίες)  Πολύ διεισδυτικές Πολύ βλαβερές

