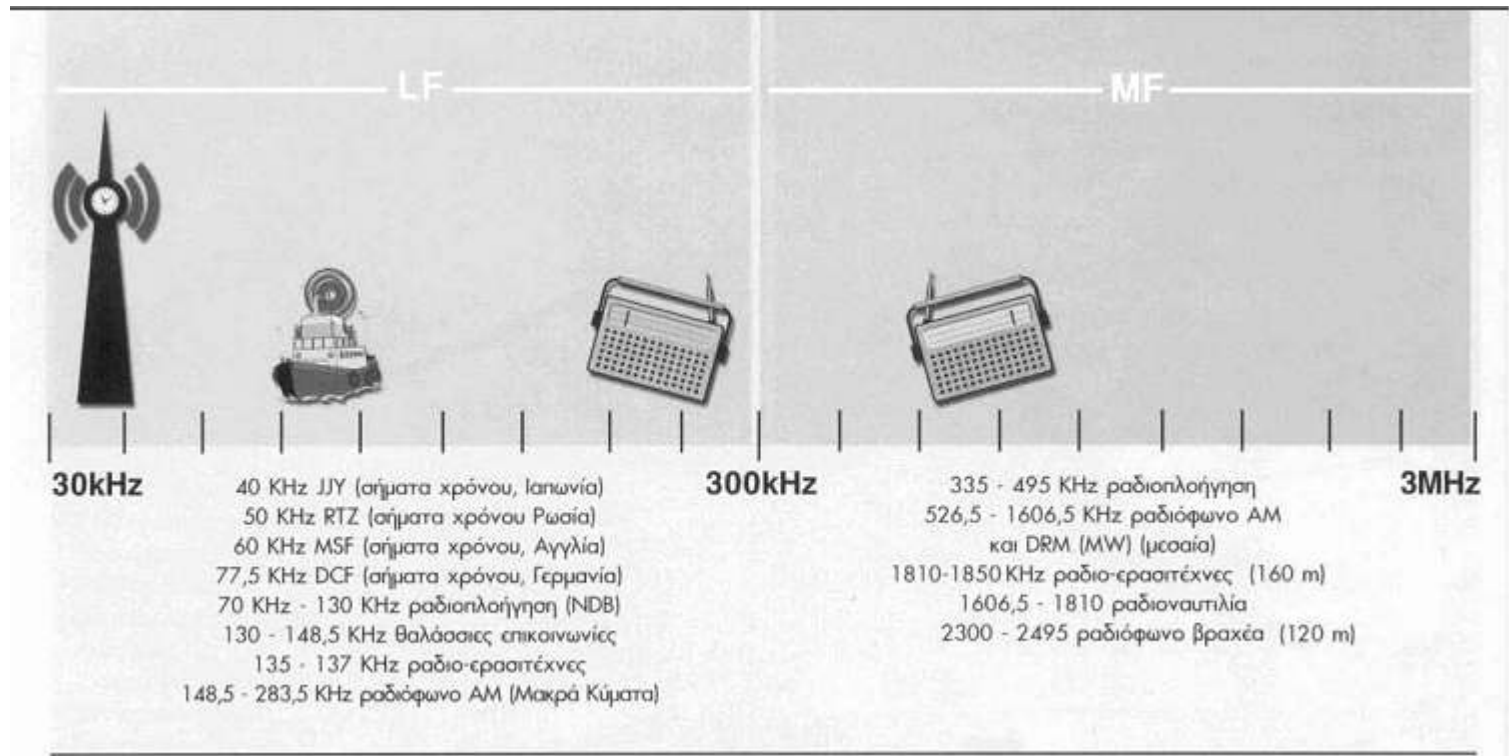
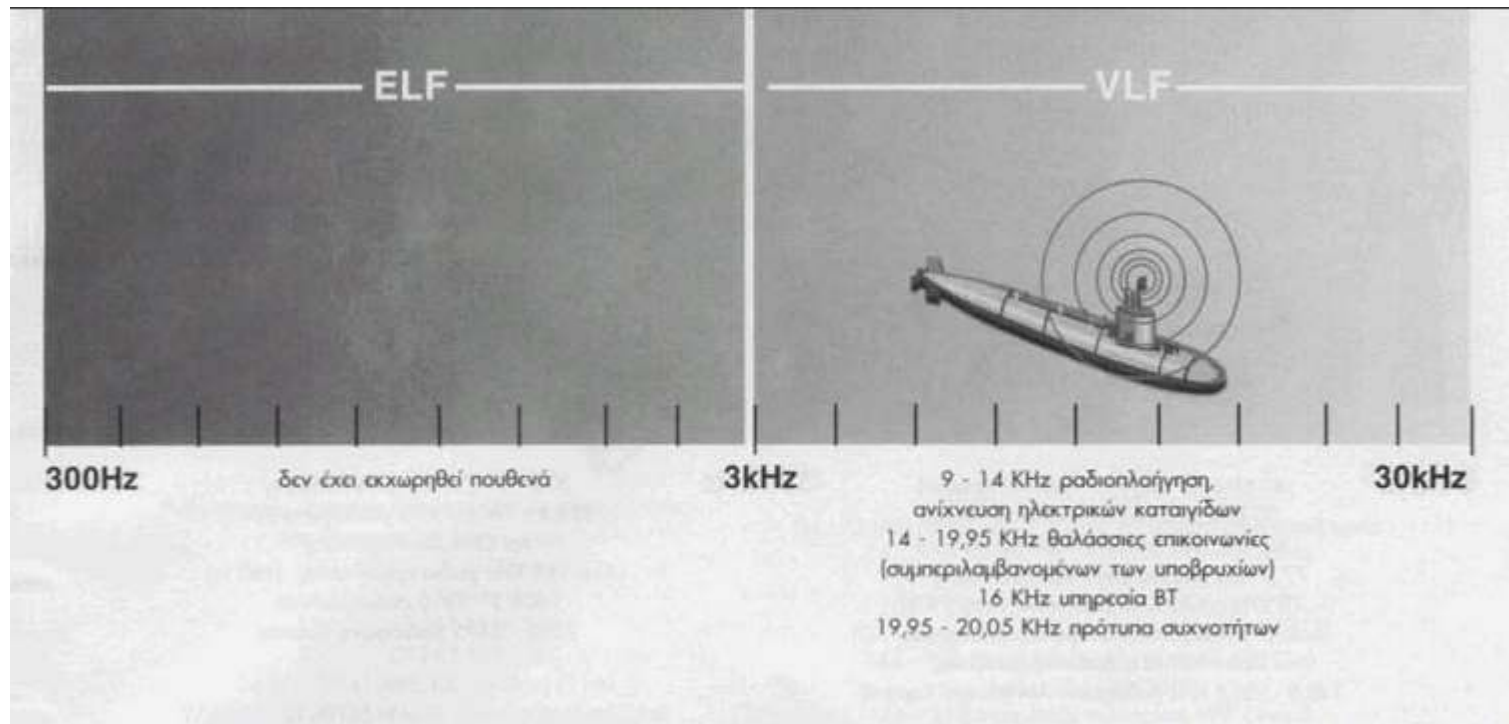
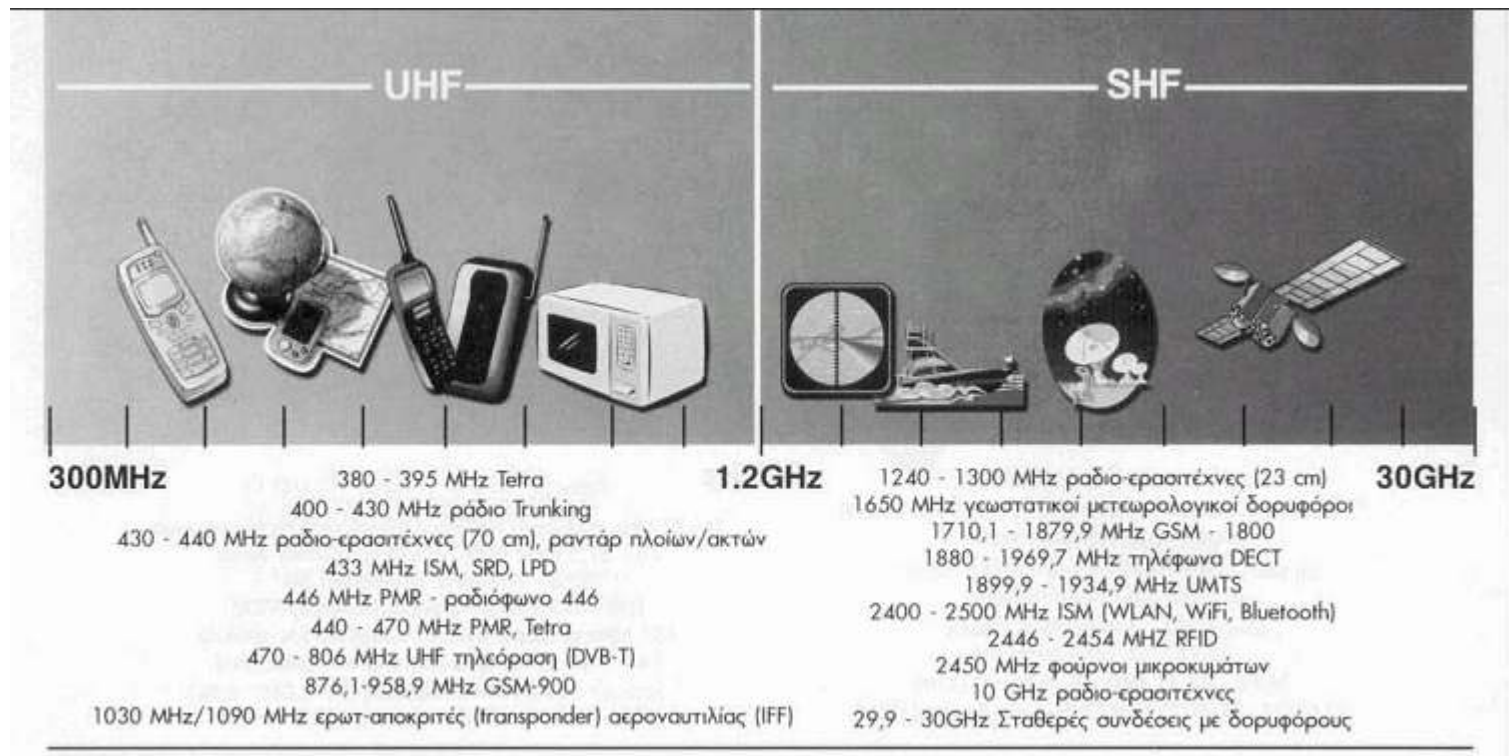
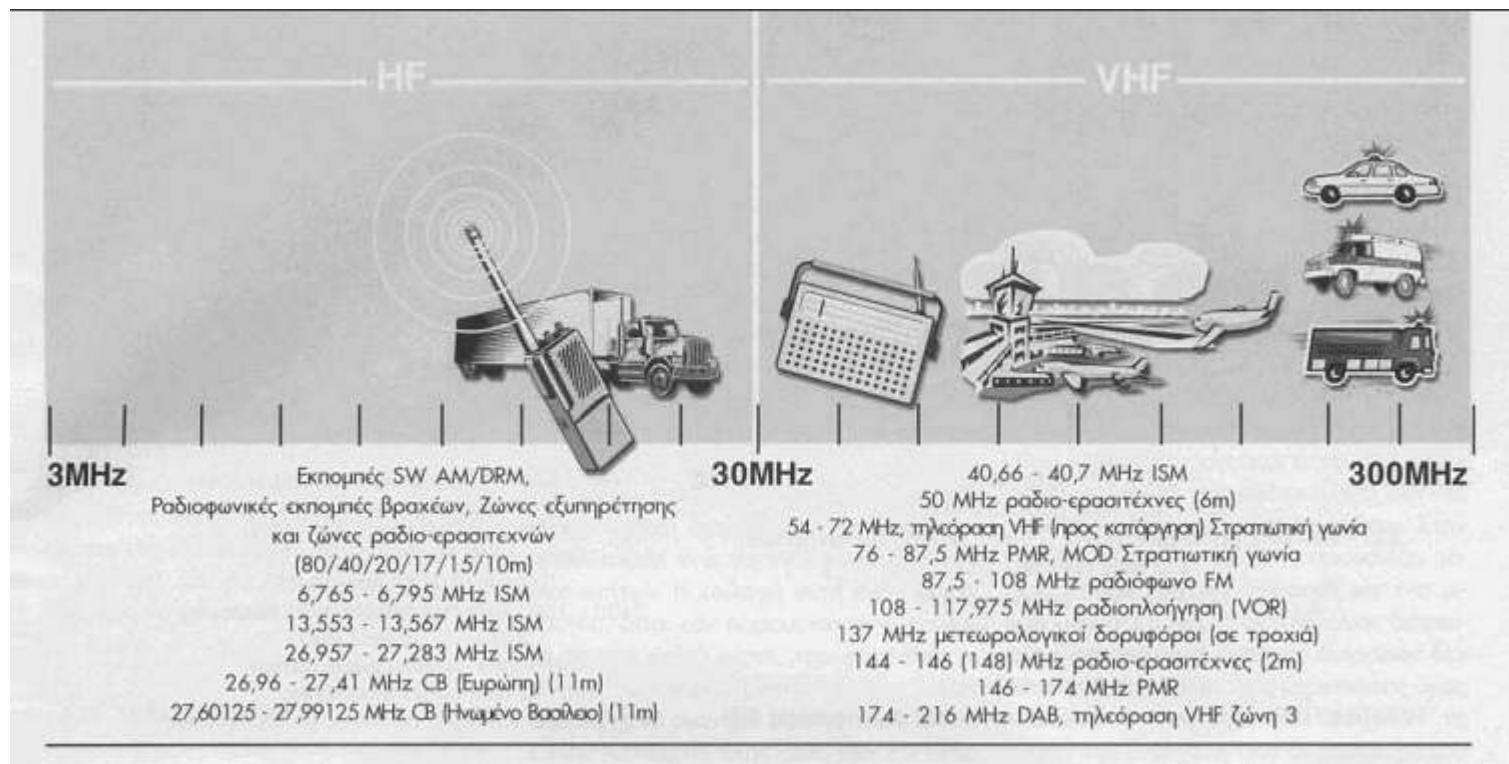




Ηλεκτρομαγνητικό φάσμα

<http://www.lon-capa.org/~mmp/applist/Spectrum/s.htm>

1. Που βρίσκεται η πιο χαμηλή συχνότητα ? Ποια είναι η τιμή της ? Με ποιο τρόπο γίνεται αντιληπτή ? Που χρησιμοποιείται ? Τι μήκος κύματος έχει ? (υπόδειξη : $\lambda = c/f$)
2. Που βρίσκεται η πιο υψηλή συχνότητα ? Ποια είναι η τιμή της ? Με ποιο τρόπο γίνεται αντιληπτή ? Που χρησιμοποιείται ? Τι μήκος κύματος έχει ? (υπόδειξη : $\lambda = c/f$)
3. Προς τα πού μικραίνει το μήκος κύματος στο σχήμα ?
4. Προς τα πού μικραίνει η συχνότητα στο σχήμα ?



5. Εντοπίστε την περιοχή συχνοτήτων :

- ο της Τηλεόρασης
- ο των ραδιοφωνικών εκπομπών Βραχέων
- ο του ραδιοφώνου FM
- ο των ασύρματων τοπικών δικτύων (BlueTooth, Wifi, WLAN)
- ο των μικροκυμάτων
- ο της Κινητής Τηλεφωνίας (GSM , UMTS)

6. Βάλτε στη σωστή σειρά αυξανόμενης συχνότητας τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα που ακολουθούν :

- a. $\lambda = 0.1 \text{ m}$
- b. $\lambda = 1000 \text{ m}$
- c. $f = 400 \text{ GHz}$

7. Εντοπίστε την συχνότητα του αγαπημένου σας καναλιού ή ραδιοφωνικού σταθμού πάνω στο ηλεκτρομαγνητικό φάσμα .