

Τεχνολογία Επικοινωνιών
κεφ. 17
Εξοπλισμός ήχου και εικόνας
3^ο μέρος

Β' ΤΑΞΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

2006 - 2007

Τηλεόραση

- Μικρόφωνα
 - Πυκνωτή ηλεκτρίτη



Τηλεόραση

- Δωμάτιο ελέγχου εικόνας
 - Μεταγωγέας εικόνων
 - Επιλέγει συσκευή
 - Παρεμβάλλει μαύρη εικόνα
 - Ξεθωριάζει εικόνα
 - Παρουσιάζει κείμενο πάνω από εικόνα (υπότιτλοι, γεννήτρια χαρακτήρων)
 - Μια σκηνή πάνω σε μια άλλη
 - Προεπίδειξη εικόνας
 - «Σκούπισμα» εικόνας (αντικατάσταση)
 - Διαίρεση οθόνης
 - Παράθυρο



Τηλεόραση

- Δωμάτιο ελέγχου εικόνας
 - Οθόνες παρακολούθησης



- Συναρμογέας εικόνων (video editor)





deutschland.de
Das Deutschland-Portal



Τηλεόραση

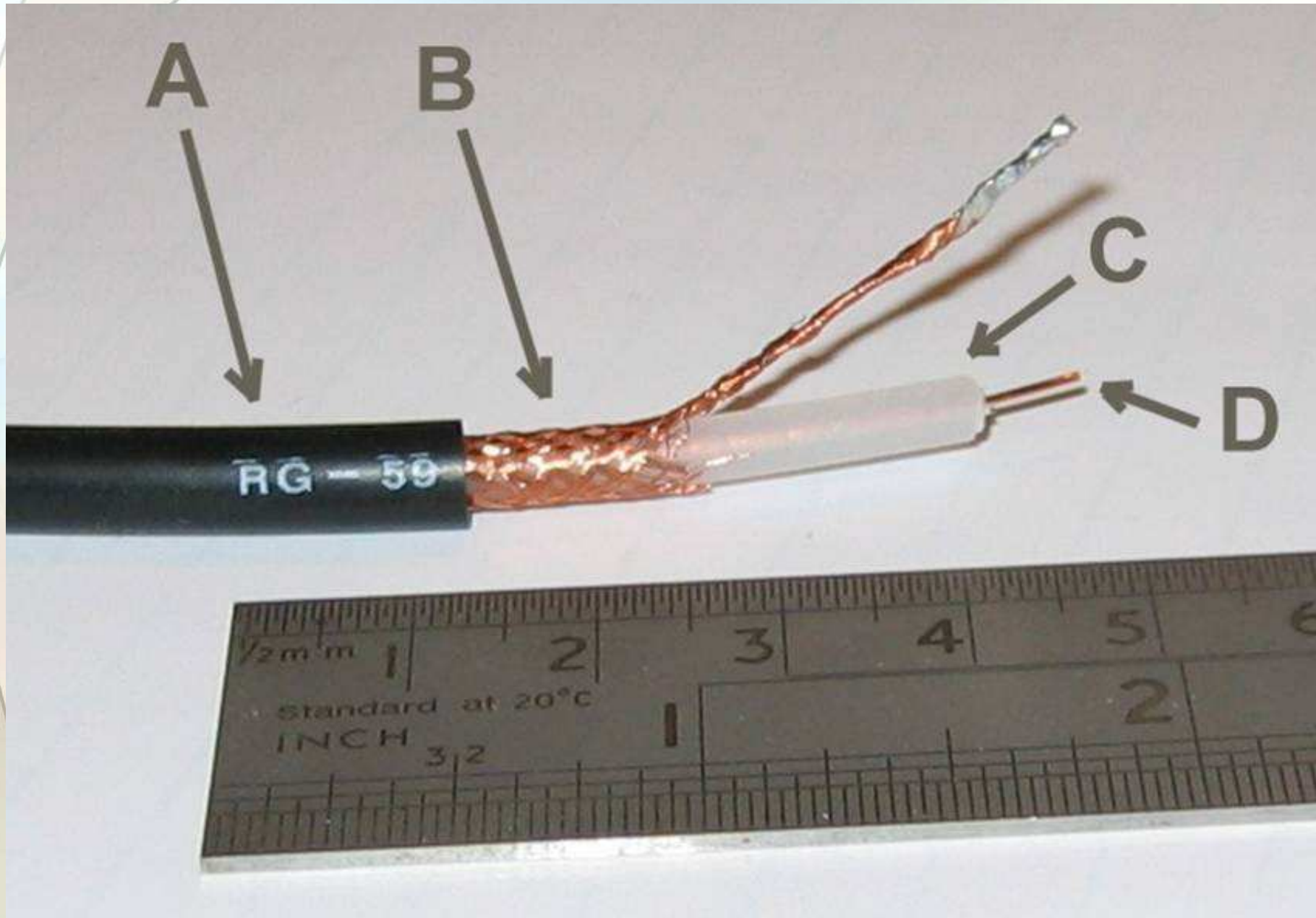
- Εκπομπές εξ αποστάσεως
 - Φορητή κάμερα
 - Βαν
 - Δωμάτιο ελέγχου
 - Κεραία μετάδοσης
- Κεραία
 - Εμβέλεια
 - Μετάδοση μέσω γραμμής οπτικής επαφής
 - Σταθμοί αναμετάδοσης





Τηλεόραση

- Δίαυλοι μετάδοσης
 - Συχνότητες VHF, UHF
 - Καλωδιακή τηλεόραση
 - Μικρότερος ηλεκτρονικός θόρυβος
 - Ομοαξονικό καλώδιο
 - Σύρματα χαλκού μονωμένα μέσα σε ένα κύλινδρο
 - Το ηλεκτρομαγνητικό σήμα ταξιδεύει μεταξύ του σύρματος και των τοιχωμάτων του κυλίνδρου
 - Μεγαλύτερος αριθμός σημάτων





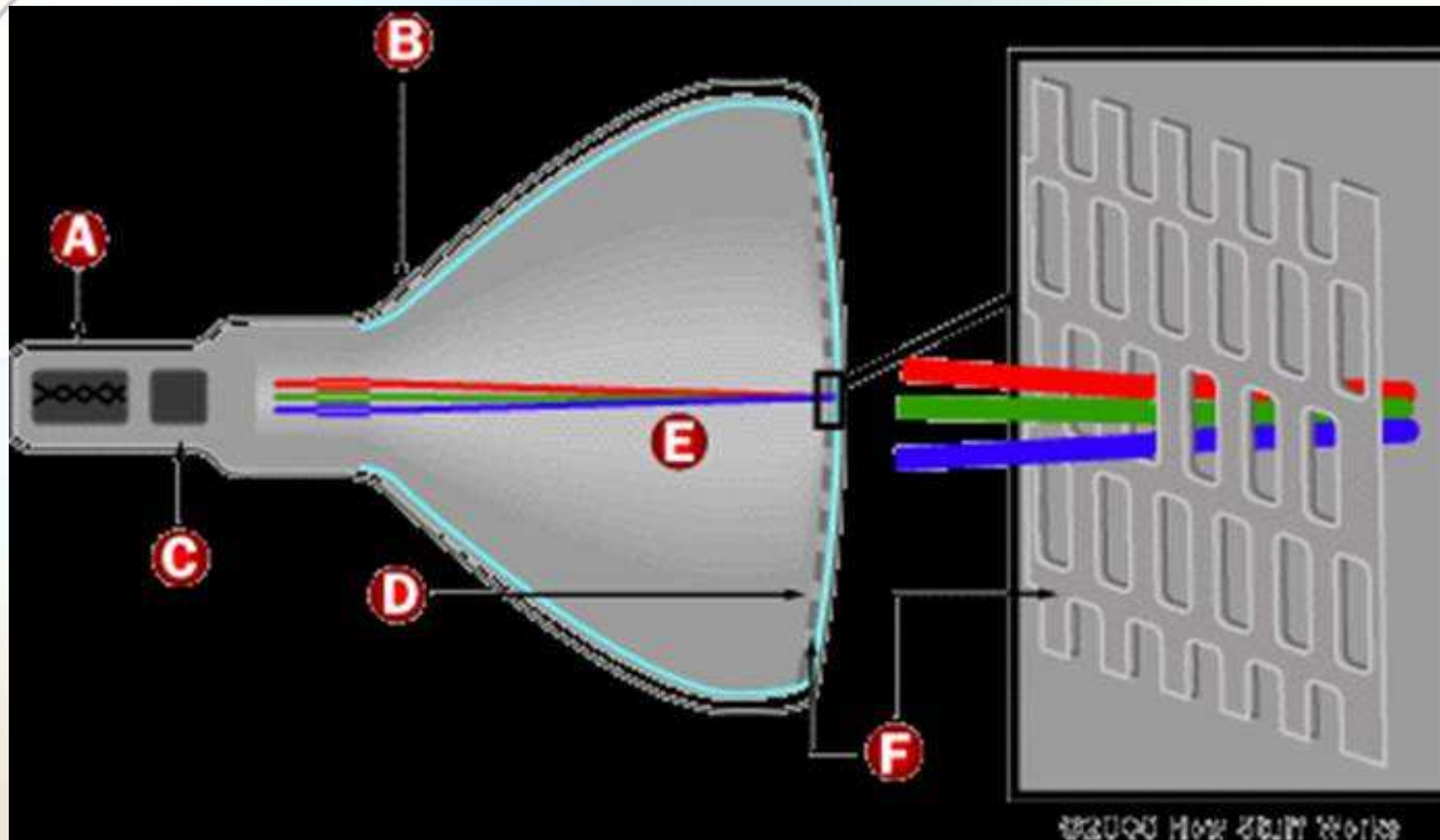
Τηλεόραση

- Λήψη
 - Κεραία (Επαγωγή)
 - Επιλογέας καναλιού
 - Μείκτης
 - Ενισχυτής
 - Φωρατές (ήχου, εικόνας)
 - Σωλήνας καθοδικών ακτίνων

Τηλεόραση

- Σελ. 396 -399
1. Ποιο μικρόφωνο πολύ μικρού μεγέθους χρησιμοποιείται στην τηλεόραση;
 2. Τι είναι ο μεταγωγέας εικόνων;
 3. Ποιες λειτουργίες επιτρέπει στον σκηνοθέτη ο μεταγωγέας εικόνων;
 4. Τι είναι η γεννήτρια χαρακτήρων;
 5. Τι είναι ο συναρμογέας εικόνων;
 6. Πως γίνονται οι εκπομπές εξ αποστάσεως;
 7. Τι σημαίνει «μετάδοση μέσω γραμμής οπτικής επαφής»;
 8. Περιγράψτε το ομοαξονικό καλώδιο

Σωλήνας καθοδικών ακτίνων -CRT



A: κάθοδος (αρνητικό άκρο)

B: αγωγιμο στρώμα

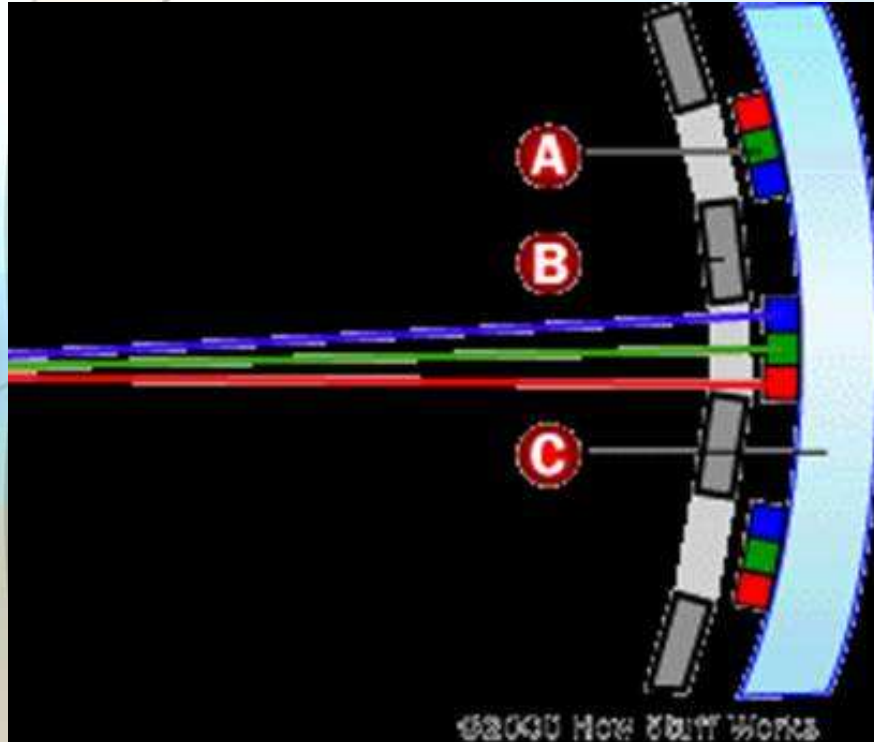
C: άνοδος (θετικό άκρο)

D: στρώμα φωσφόρου (3 στοιχεία: RGB)

E: δέσμες ηλεκτρονίων

F: μάσκα σκιάς (λεπτή μεταλλική επιφάνεια με οπές-για να πέφτουν τα ηλεκτρόνια στη σωστή θέση)

Cathod Ray Tube

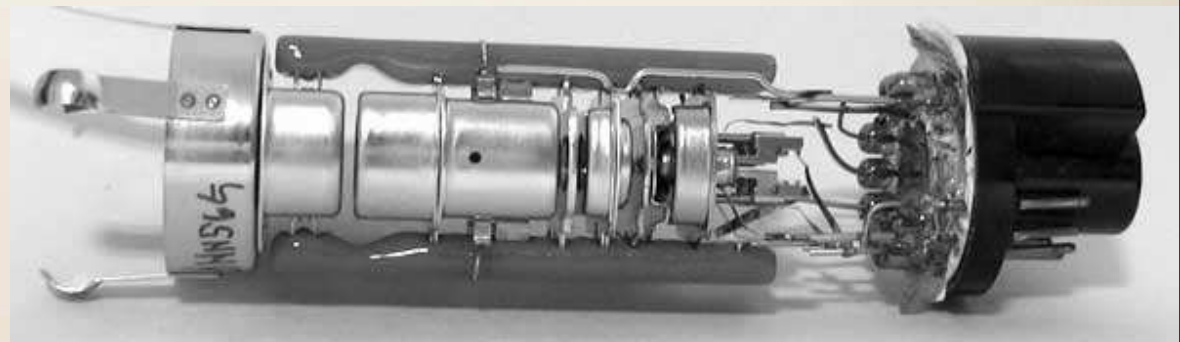


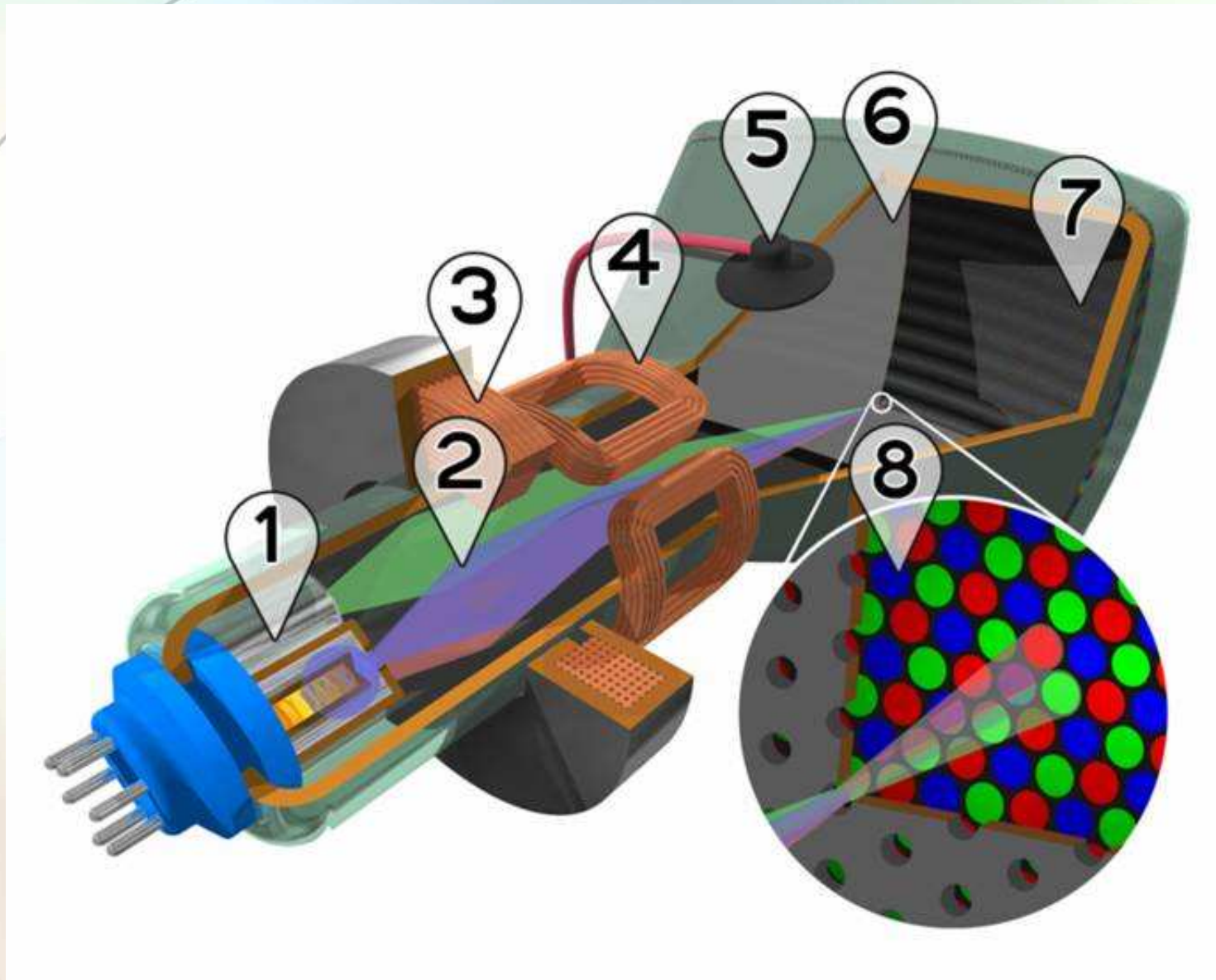
A: φωσφορικά στοιχεία

B: μάσκα

C: γυαλί

Ηλεκτρονικό
πυροβόλο

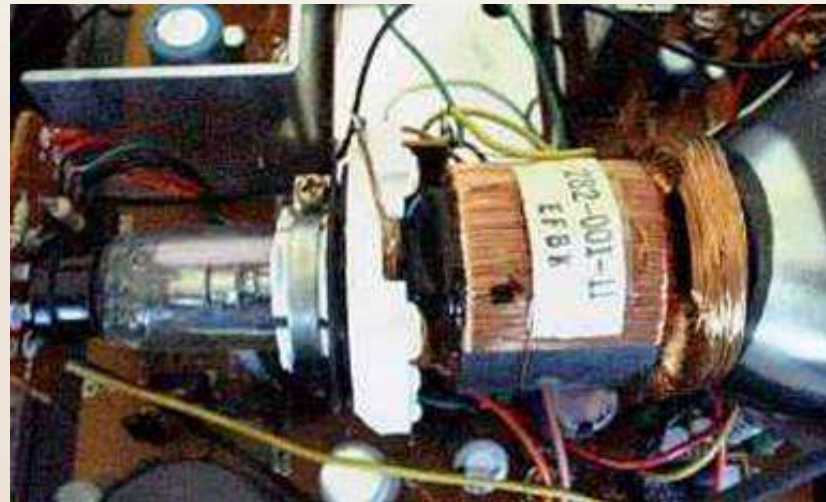




1. ΗΛ/νικά πυροβόλα
2. Δέσμες ηλ/νίων
3. Πηνία εστίασης
4. Πηνία εκτροπής

5. Άνοδος
6. Μάσκα
7. Στρώμα φωσφόρου (R, G, B)
8. Κοντινό πλάνο φωσφόρου

Σωλήνας καθοδικών ακτίνων -CRT



Εργασία

- Σελ. 400
- Από τι αποτελείται ένας σωλήνας καθοδικών ακτίνων;
- Πώς λειτουργεί ο σωλήνας καθοδικών ακτίνων;