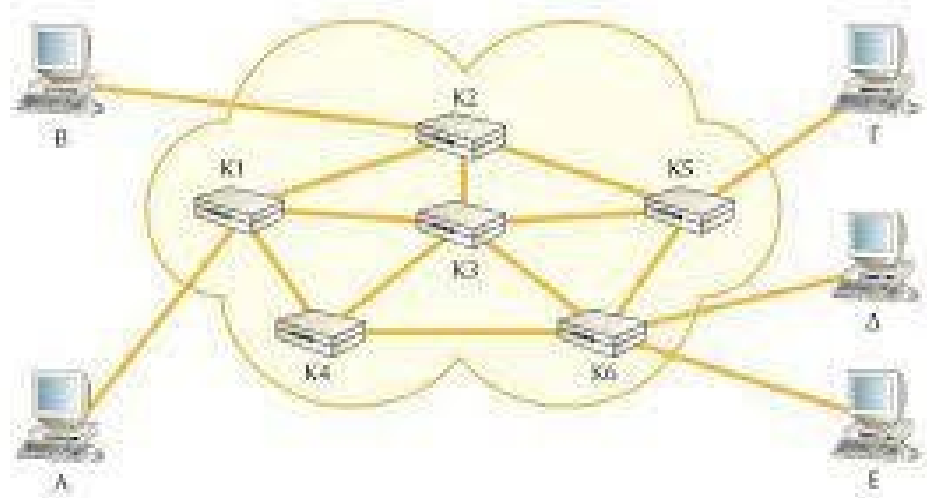


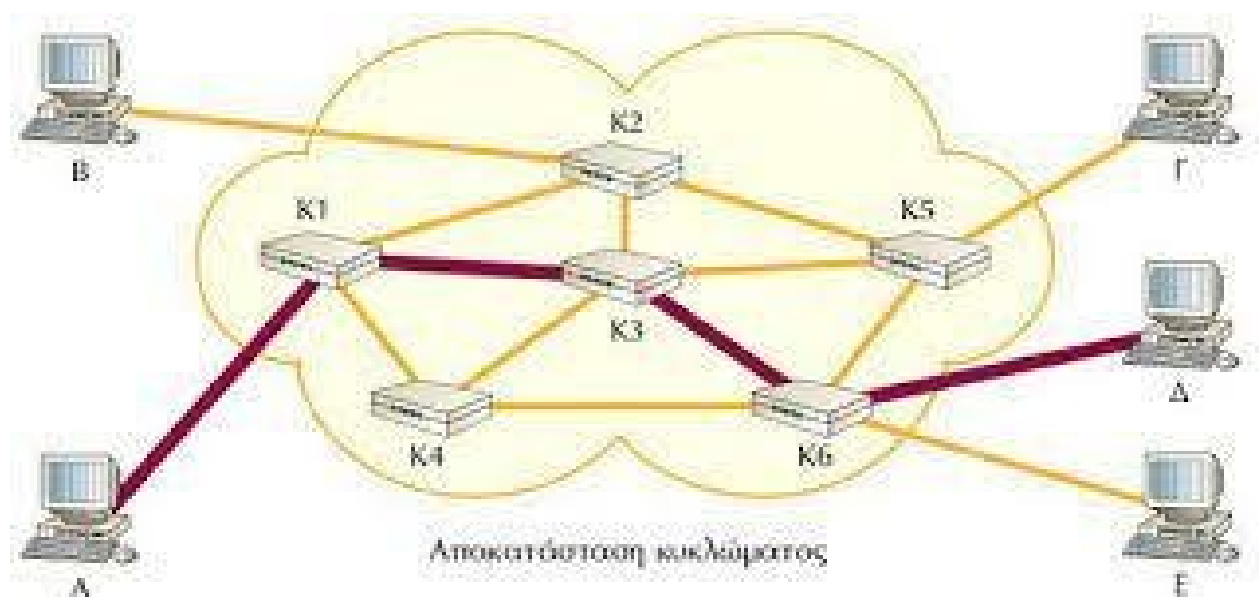
### Δίκτυα μεταγωγής - Μεταγωγή πακέτων



**Σχήμα 1-9** Σε ένα δίκτυο με τελεμαγής, η πληροφορία που στέλνεται από μια σταθμό, περνά από διαδρομικούς κόμβους του δικτύου, για να φθάσει τελικά στο σταθμό προορισμού.

Στα δίκτυα μεταγωγής πακέτων τα δεδομένα πριν από την μετάδοση τους χωρίζονται σε μικρότερα τμήματα που ονομάζονται πακέτα . Στον κόμβο του προορισμού τα αρχικά δεδομένα επανασυντιθενται από τα ληφθέντα πακέτα . Η μέθοδος που ακολουθείται για την μετάδοση των πακέτων είναι γνωστή ως αποθήκευση και προώθηση . Ο κάθε κόμβος διαθέτει έναν πίνακα που κρατάει από που ήρθε το πακέτο και σε ποιον θα προωθήσει το συγκεκριμένο πακέτο .Σύμφωνα με αυτήν την μέθοδο μπορεί να στέλνονται συνεχώς δεδομένα / πακέτα στο δίκτυο .

### Δίκτυα μεταγωγής - Μεταγωγή Κυκλώματος :



Η μετάδοση δεδομένων είναι εφικτή μόνο με την εγκατάσταση μιας φυσικής ζεύξης - κυκλώματός μεταξύ των δυο κόμβων . Η μετάδοση είναι διαφανής , με την έννοια ότι τα δεδομένα δεν υποβάλλονται σε καμιά επεξεργασία κατά την διέλευση τους από το δίκτυο . Αυτό το κύκλωμα παραμένει ενεργό σε όλη την διάρκεια της επικοινωνίας των κόμβων ακόμα και αυτοί αν δεν αλλάζουν δεδομένα .Παράδειγμα τέτοιου δικτύου είναι ένα τηλεφωνικό δίκτυο που ο δυο άτομα θέλουν να επικοινωνήσουν μαζί .

Η μεταγωγή κυκλώματός φτιάχτηκε για την μετάδοση φωνής . Μέχρι να γίνει η σύνδεσή με τον αριθμό που κάλεσε ο χρηστής δηλαδή μέχρι να γίνει η εγκαθίδρυση της σύνδεσής με τον καλούντα αριθμό έχουμε διαφορετικό κουδούνισμα . Είναι η διαδικασία που η κλήση ουσιαστικά ψάχνει να βρει διαθέσιμους κόμβους για να πάει στον προορισμό του . Στην περίπτωση που δεν βρει τους διαθέσιμους κόμβους τότε απορρίπτεται η κλήση και αποδεσμεύεται το κανάλι μέχρι την επόμενη κλήση .