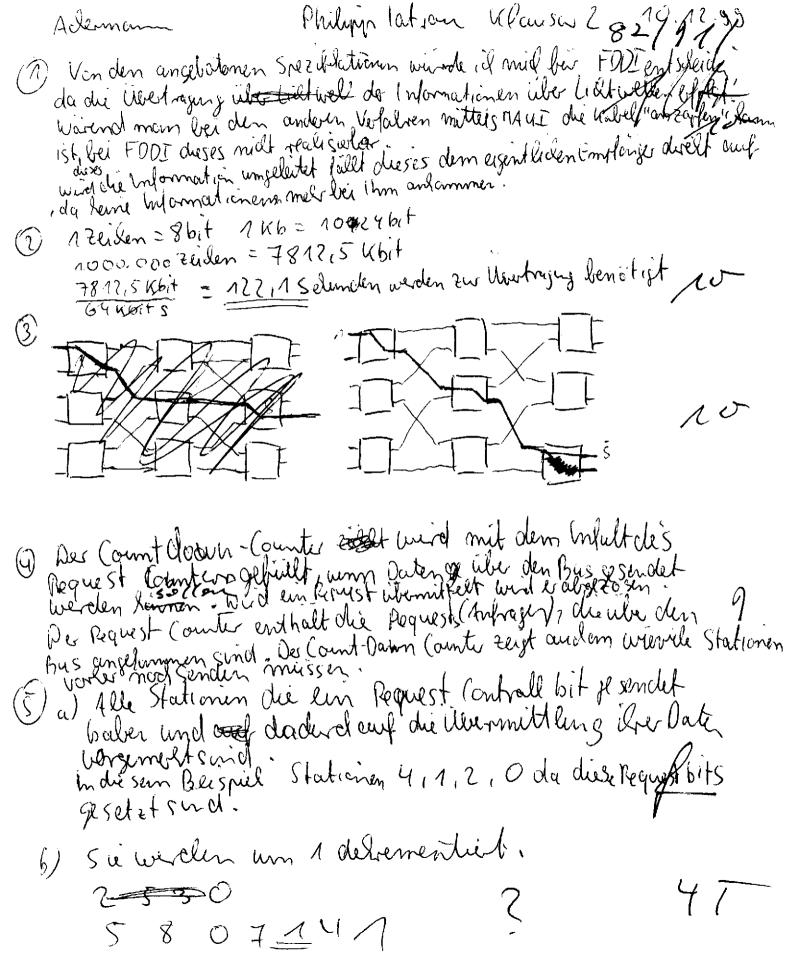
Klassenarbeit

- Welche Spezifikation bietet den effektivsten Abhörschutz für das Netzwerk? Wählen Sie unter FDDI, 10BASE2, 10BASE5, 10BASE-T und begründen Sie!
- 2. Es soll eine Datei von 1 Million Zeichen in einem leitungsvermittelten LAN mit Sterntopologie von einer Station zur anderen übertragen werden. Die Zeit für den Verbindungsaufbau sei vernachlässigbar. Wieviel Zeit vergeht für die Übertragung insgesamt, wenn die durchschnittliche Datenrate 64 kBit/s beträgt?
- 3. Skizzieren Sie ein mögliches Schaltnetzwerk mit je 6 Eingängen und 6 Ausgängen. Kennzeichnen Sie eine Verbindung von 1 nach 5!
 - 4. DQDB: Worin unterscheiden sich die Aufgaben von Countdown-Counter (CD) und Request-Counter (RD)?
 - 5. DQDB: Es sei folgende Situation gegeben

Die Zählerstände für den Vorwärtsbus sind:

Station: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 RQ: 4 0 1 4 0 2 2 0 0 0 CQ: 2 5 3 0 3 0 0 1 0 0

- a) Welche Stationen könnten in der Warteschlange sein und darauf warten auf dem Vorwärtsbus eine Nachricht abzusetzen? Begründen Sie!
- b) Es sei folgende Warteschlange vorhanden: 5,8,0,7,2,4,1 Station 5 nimmt den nächsten freien Slot. Wie verändern sich die Werte des CQ?
- 6. Was versteht man unter einem stapelbaren Hub? Worin liegen die Vorteile?
- 7. a) Beschreiben Sie die Vorteile eines Switch gegenüber einem Hub!
 - b) Wie verändert sich ein Peer-to-Peer Netz bei Austausch des zentralen Hubs durch einen Switch?
- 8. Nennen Sie mindesten 4 Auswahlkriterien für Netzwerkkarten!
- 9. Nennen Sie mindestens 5 mögliche Betrachtungskategorien für eine ergonomische Arbeitsplatzgestaltung in einem Büroraum mit Bildschirmarbeitsplätzen. Erläutern Sie einen dieser 5 Punkte!



6 Ein Stopelbarer Hub ist ein Hub, der mit mittels Uplan & /baddone auf anchentube auf gesdaltet werden Rann. Des griefte Verfeil ist die Erweiterlarleit des Netzuerls. Deswetter ist diese Methode gimstigt als einen großen Chassis Hub (derable dris den gemiskter Betrieb von verscheden Medien erlaucht) zu Ganter 3) bei einer Stutel jede Knoten die bandbreite (was end a) bei einer Stutel jede Knoten die volle bandbreite hat. Das Signal des Senders wird nur an dembestimmter Port ausgeseben warend über die micht benutzten Ports weiter kommunizat werder komm Die Switch Segmentiet das Netz. b) Jeden Station rann mit der vollen bandbreite senden und die Switch begrenzt die Collision Domgin: Die Weertraging wedself com Shared Ethernet Modus in den Switched Ethernet Mochus. Das lat den Vertiel, dasspin Server mit 100Hbit, medrere 10Mbit 10 Requests gleid & eit is bearbeiter ham. (8)-Geschumdigseit (10/100 Mbit)
- Bussystem (154/P(1)
- Support / Preis (Preisleisting shelaltonis)
- Netzwestyp (Tolen Rug / FODI...) (- Lichtverlaltmisse am Arbeitsplatz (42tquelle, Fenstr) - Monitor-Ergenomie (min 85 Hz 11024 Auflosing) - Luft verlaltnisse (zu trochen L. Klumer eintest) - Buromobel Ergonomie (Stulle/Shebtishe) - Loutstarlepegel der tednische Gerate (218. Serve Kufter) Elementare Ergonemie Faltar 15t chie 4 Stephelle un Abeiteren Sie sollte milt dirak sichter sein sonden ein normales Umgebigs. list abwerfen. Die Position salte nicht hinter dem Arbeitnehmer Sein und wenn in der Node Fenste sind i sollten die Gestverlatzusse dort identisch mut denen un anderen Teil des Raunes sein