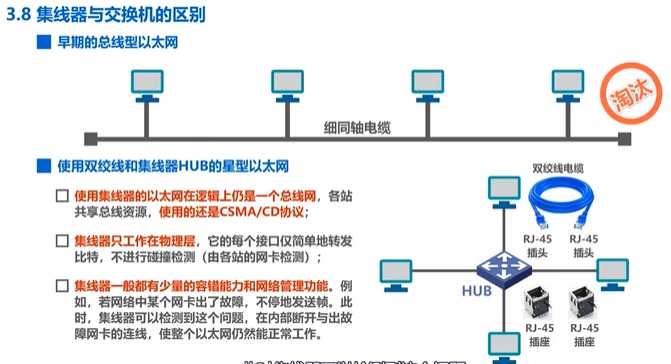
# 集线器和交换机

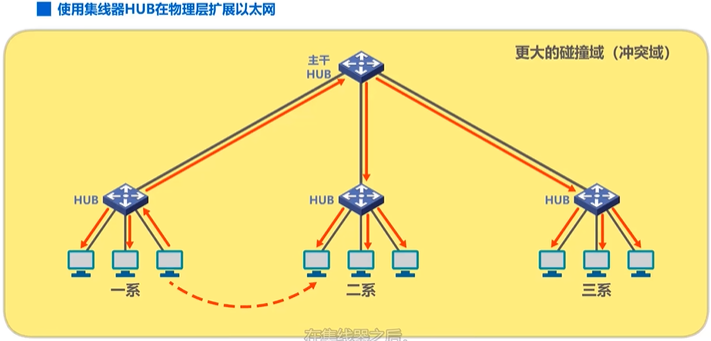
## 集线器



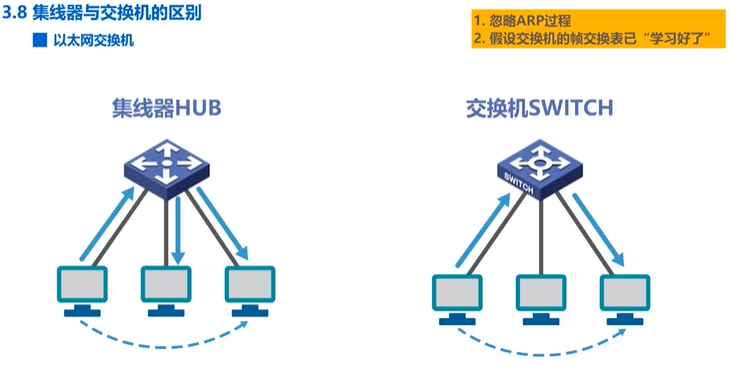
三个独立的以太网 ：

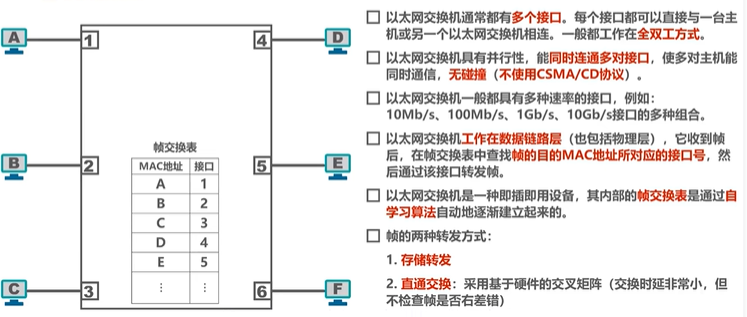


合并 ：



## 交换机





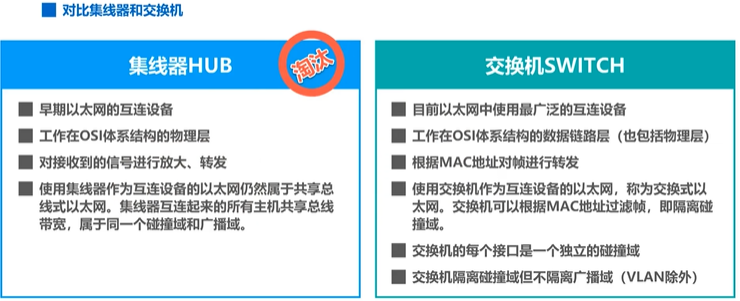
发送单播帧 ：



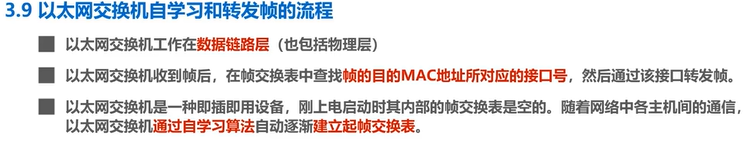
发送广播帧（效果上看是一样的） ：

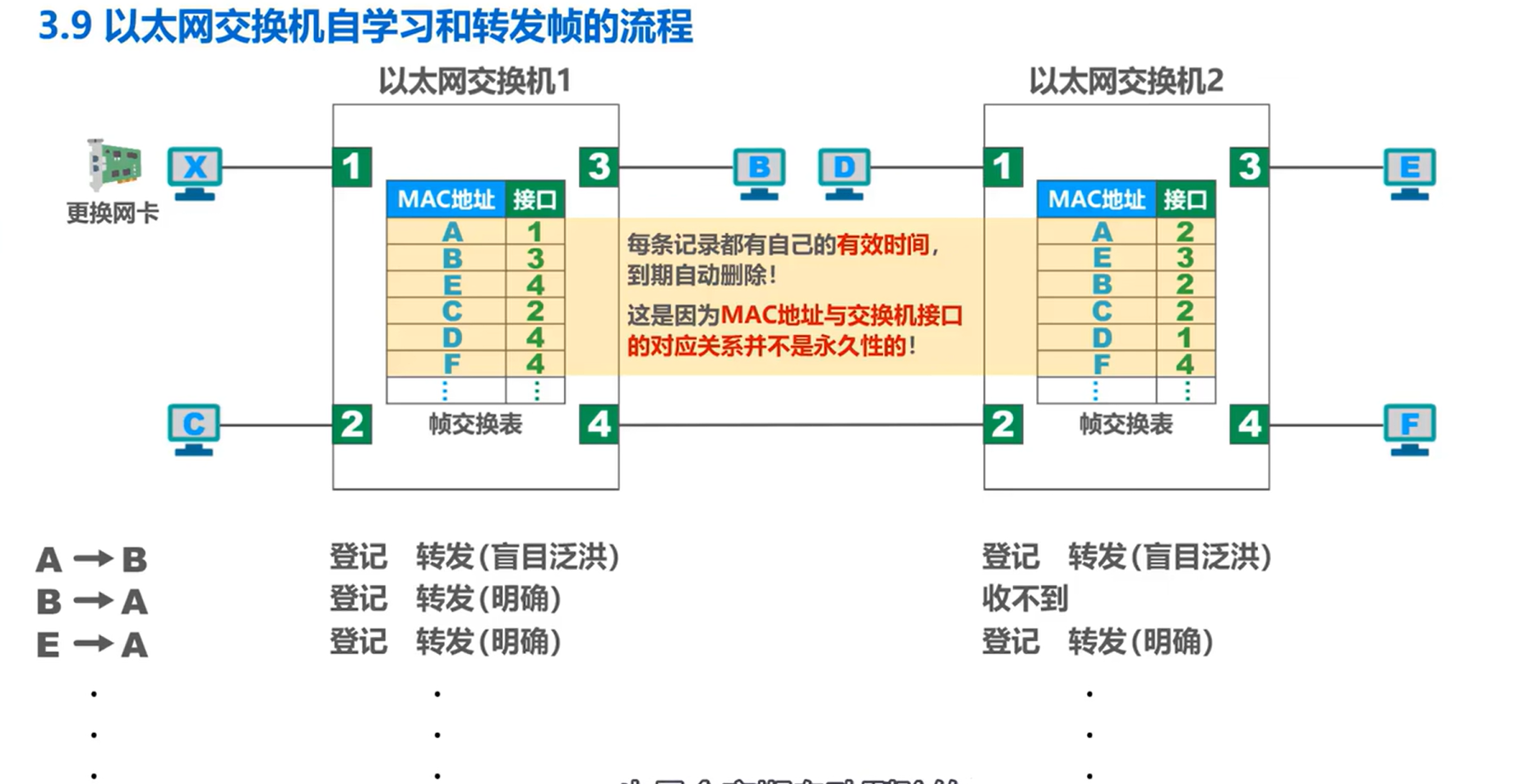


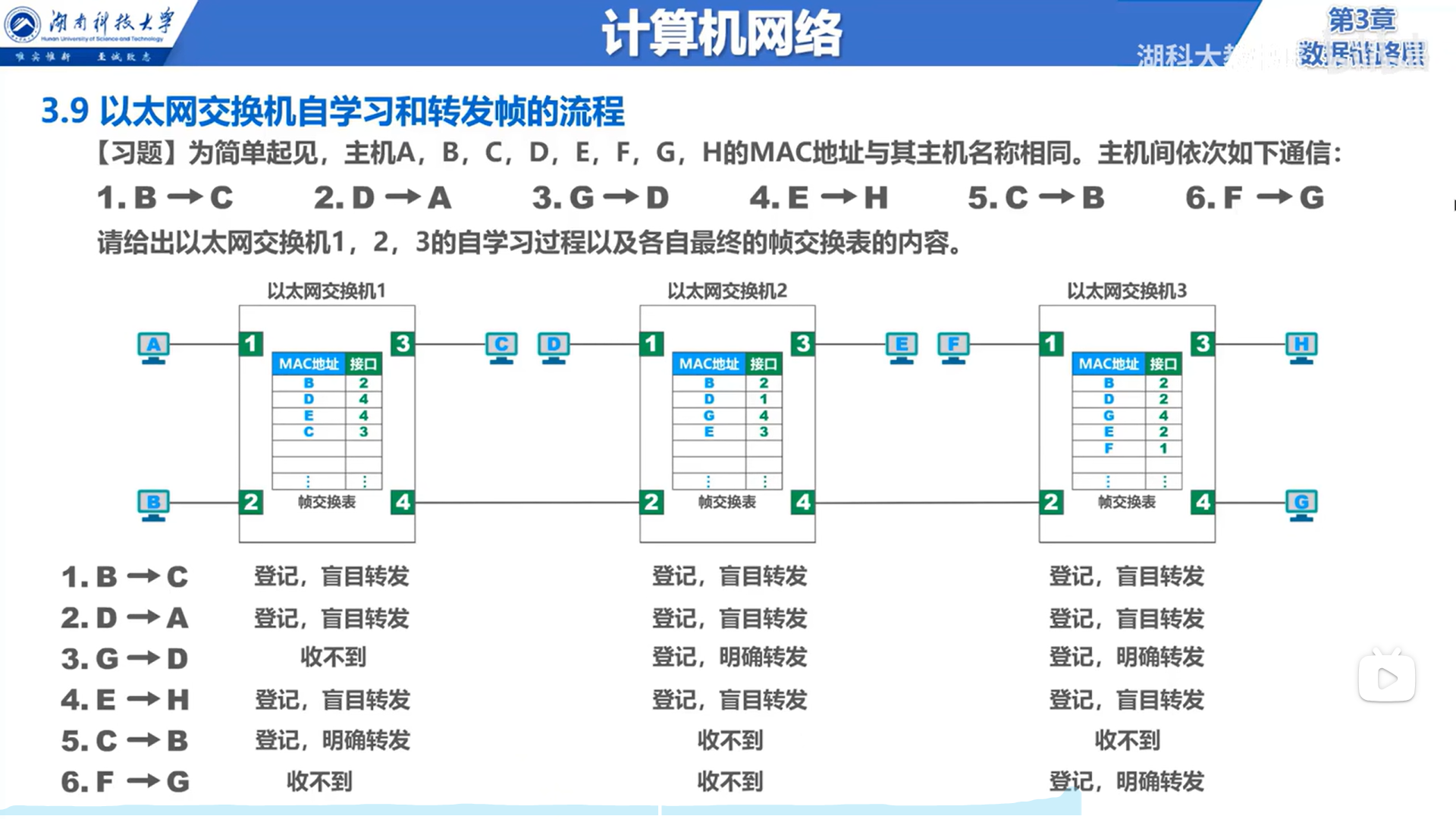


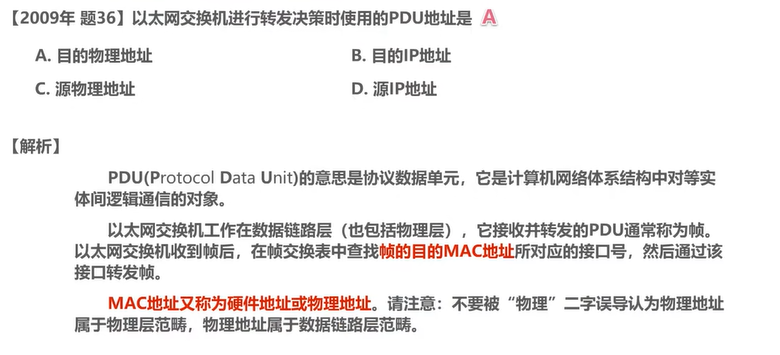


### 交换机学习和转发帧的过程

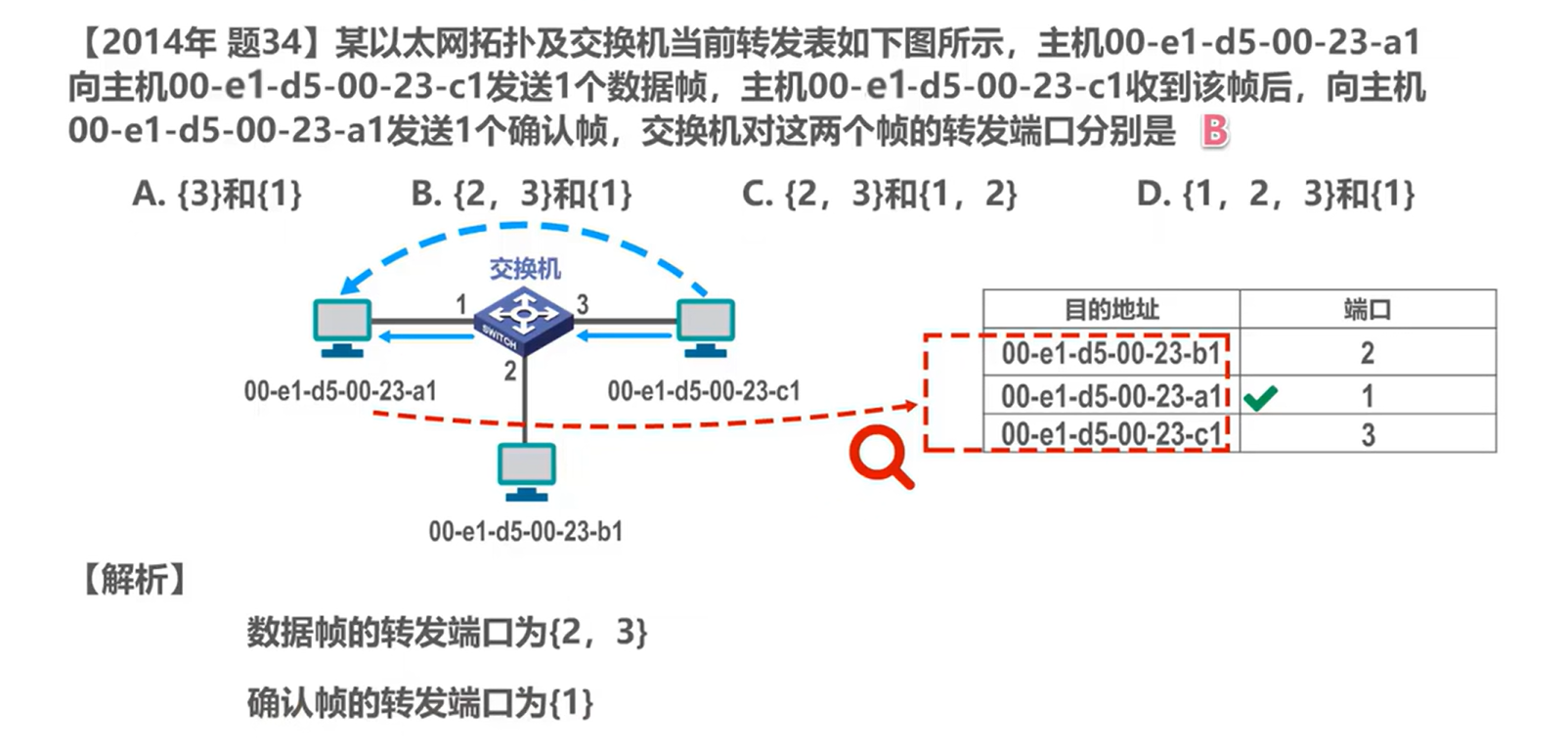


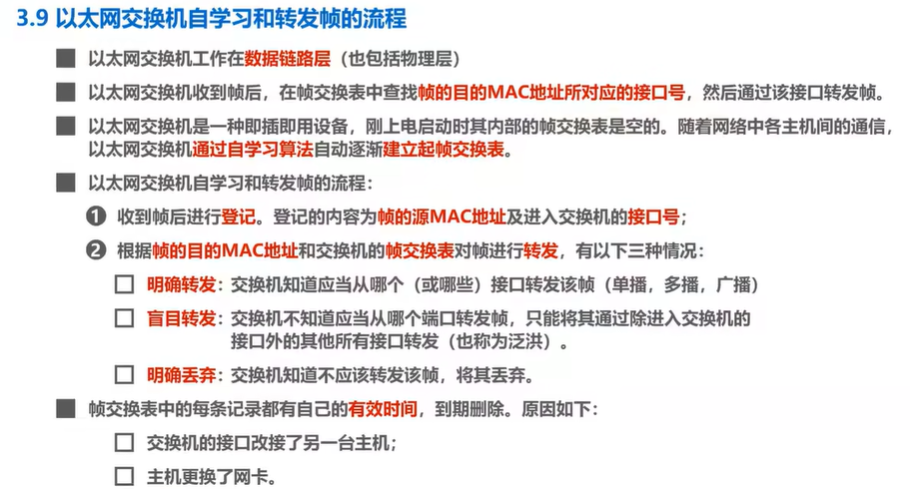






PDU : Protocol Data Unit，协议数据单元





### 以太网交换机的生成树协议STP

Spanning Tree Protocol

