



# Övningar – Nätverksteknik Ethernet



Ett par instuderingsuppgifter som handlar om Nätverksteknik Ethernet.

1. På vilket lager i OSI-modellen jobbar Ethernet?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. Vad är den maximala storleken på ett Ethernet frame?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Hur mycket data kan ett frame innehålla?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
4. Vad betyder MTU?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
5. Vilka tre delar ingår i Ethernet headern?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
6. Vad är syftet med Ether type?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
7. Vilka två delar består en MAC-adress av?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
8. Hur känner man igen en multicast MAC-adress?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
9. Vad är MAC-adressen för broadcast?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
10. **Praktisk övning:** Ta reda på vilka företag som tillverkat nätverkskretsarna som hör till följande vendor codes:
  - a. 00-02-16
  - b. 00-25-61
  - c. 84-BA-3B
11. **Praktisk övning:** Denna övning kräver att ni installerat programmet Wireshark (<https://wireshark.org>).  
Starta Wireshark, identifiera det nätverkskort som används och starta en inspelning. Stoppa direkt igen så fort paket har fångats. Markera valfritt frame/paket och titta på lager 2 informationen. Identifiera avsändar- och mottagar-MAC-adress samt type.