1. *[Waarom is mijn internet zo traag?](https://fhict.instructure.com/courses/12609/pages/oefening-waarom-is-mijn-internet-zo-traag" \o "[oefening] Waarom is mijn internet zo traag?)*
   1. Ga naar [https://www.meter.net/ping-test/ (Links to an external site.)Links to an external site.](https://www.meter.net/ping-test/) en ping enkele locaties op de wereld. Hoe lang doet de ping er over?
      1. NL-AmsterdamGraphical user interface

         Description automatically generated with medium confidence
      2. Czech Republic – ZlinA picture containing diagram

         Description automatically generated
   2. Teken eens alle verbindingen die je overgaat als je naar www.aliexpress.com toe gaat om iets te bestellen op die website.
      1. Graphical user interface, text, application

         Description automatically generated
      2. Rode Stippen representeert de Datacenters via waar het reist. A picture containing indoor, colorful

         Description automatically generated
2. Zoek uit op welke manieren je dagelijks met het Internet bent verbonden. Denk bijvoorbeeld aan Whatsapp, Instagram, online gaming, Internet of Things, etc.
   1. Discord, Whatsapp, Slack, Notion, Linear, Instagram, Facebook, Twitter, Youtube, Spotify, Gaming, Integration Bots
3. Maak er een netwerktekening van
   1. Diagram

      Description automatically generated
4. Benoem de clients en de servers in je tekening
   1. Diagram

      Description automatically generated
      1. Ziggo Router
         1. DHCP-router voor bekabelde apparaten van Ziggo zelf
      2. Netgear Router (tunneled)
         1. DHCP-router die aan zowel mobiel als bekabelde apparaten IP-adressen uitdeelt.
      3. TV 3X
         1. 3 TV’s die verbonden zijn op WiFi
      4. Gaming PC
         1. Verbonden aan Netgear Router
      5. Vader PC
         1. Verbonden aan Netgear Router
      6. Moeder Laptop (WiFi)
         1. Vanzelfsprekend
      7. Zus Laptop (WiFi)
         1. Vanzelfsprekend
5. Welke netwerkcomponenten ken je en waar bevinden die zich in de tekening?
   1. Ziggo Router
      1. DHCP-router voor bekabelde apparaten van Ziggo zelf
   2. Netgear Router (tunneled)
      1. DHCP-router die aan zowel mobiel als bekabelde apparaten IP-adressen uitdeelt.
   3. TV 3X
      1. 3 TV’s die gebruik maken van WiFI kaarten
   4. Gaming PC
      1. Verbonden aan Netgear Router doormiddel van kabel (beide maken gebruik van de Gigabit poort)
   5. Vader PC
      1. Verbonden aan Netgear Router doormiddel van kabel (beide maken gebruik van de Gigabit poort)
   6. Moeder Laptop (WiFi)
      1. Laptop maakt gebruik van een WiFI kaart
   7. Zus Laptop (WiFi)
      1. Laptop maakt gebruik van een WiFI kaart
6. Beschrijf hoe de verschillende componenten verbinding maken met elkaar of het Internet (draadloos of bedraad, wifi of 4g/5g, etc)
   1. Ziggo Router
      1. DHCP-router voor bekabelde apparaten van Ziggo zelf
   2. Netgear Router (tunneled)
      * 1. DHCP-router die aan zowel mobiel als bekabelde apparaten IP-adressen uitdeelt.
   3. TV 3X
      1. 3 TV’s die gebruik maken van WiFI kaarten
   4. Gaming PC
      1. Verbonden aan Netgear Router doormiddel van kabel (beide maken gebruik van de Gigabit poort)
   5. Vader PC
      1. Verbonden aan Netgear Router doormiddel van kabel (beide maken gebruik van de Gigabit poort)
   6. Moeder Laptop (WiFi)
      1. Laptop maakt gebruik van een WiFI kaart
   7. Zus Laptop (WiFi)
      1. Laptop maakt gebruik van een WiFI kaart