

Leerkracht: S. Vermeulen

Vak: Networking

Klas: 6A&D

Datum: 02/09/2025

Opdracht: de werking van mobiele communicatie

https://www.youtube.com/watch?v=1JZG9x_VOwAhttps://www.youtube.com/watch?v=1JZG9x_VOwAhttps://www.youtube.com/watch?v=1JZG9x_V

De microfoon van je smartphone zet je gesprek om in een signaal met behulp van een sensor en een IC.

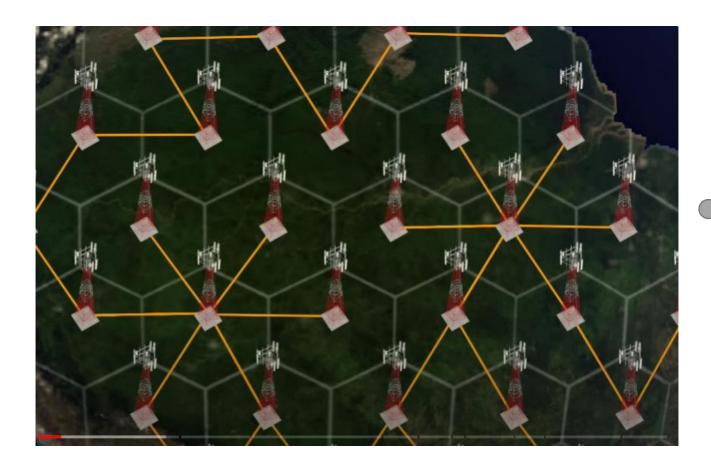
..... golven kunnen geen lange afstanden afleggen. Ze verzwakken door obstakels, elektrische apparatuur en omgevingsfactoren.

Omdat deze golven geen lange afstanden kunnen afleggen, en dus meestal niet tot bij de ontvanger zouden geraken, werden cell towers (gsm-masten) gebouwd.



Hierbij wordt cellular technology (cellulaire technologie) gebruikt.

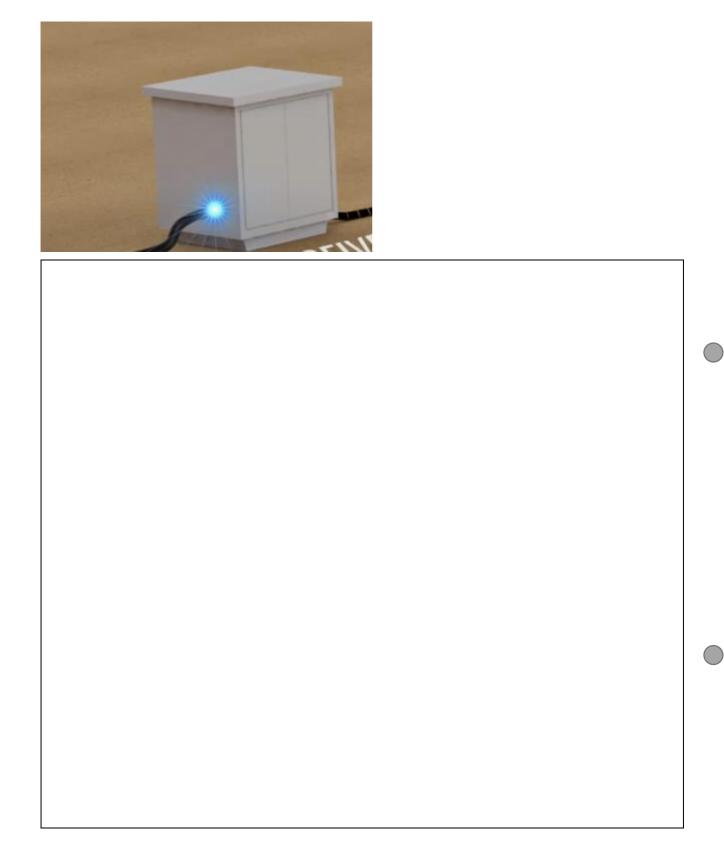


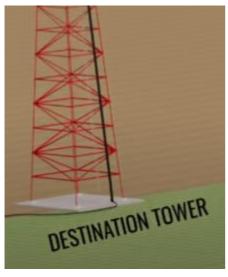


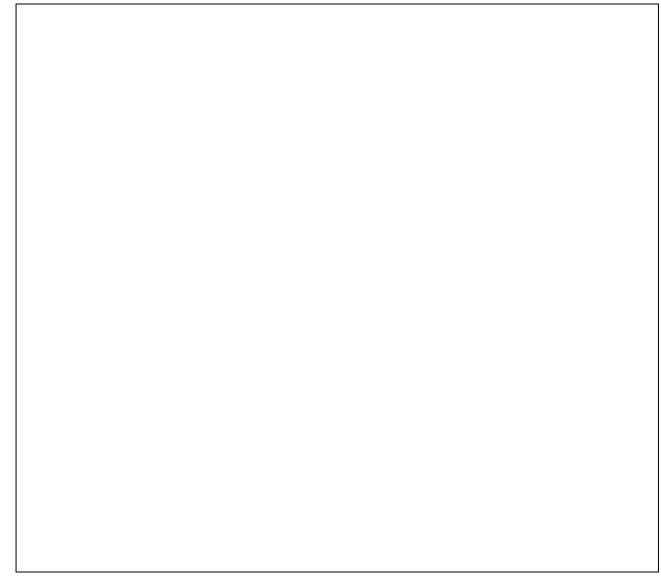
Onderstaande afbeeldingen illustreren in de juiste volgorde hoe de communicatie tussen een zendende smartphone en een ontvangende smartphone verloopt.								
Licht elk van deze afbeeldingen toe.								

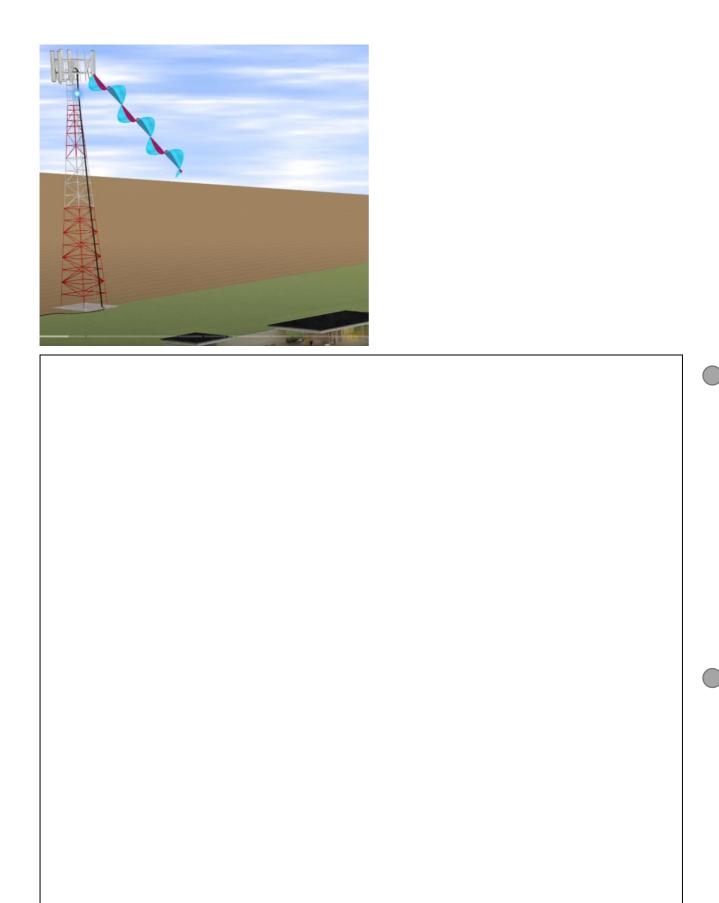


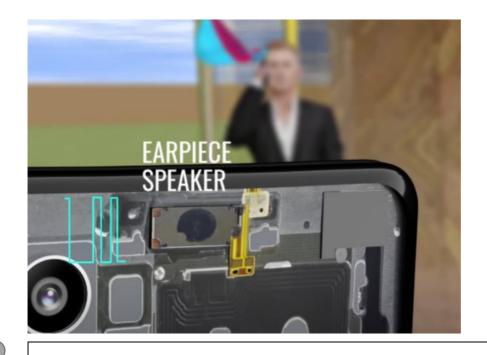












Om mobiele communicatie succesvol te laten verlopen, moet jouw gsm-mast het signaal doorgeven naar de gsm-mast van je gesprekspartner.

at wordt bedoeld met de	home MSC en wat	wordt bedoeld met e	en foreign MSC?	

evindt) uitge	voerd?	atie-update (het r	J 5.,	 q	
					_



Bespreek de evolutie van 1G -> 2G -> 3G -> 4G -> 5G (welke was telkens de gerealiseerde vooruitgang).

