

**Fjarskipti**

Nafn – Afangli

1

---

---

---

---


---

---

---

---

**2G**



- 2G er skammtstöfun sem á við aðra kynslóð farsímataekni.
- Fyrstu 2G-farsímakerfin voru byggð á GSM-staðlinum.
- Þau voru opnuð í Finnlandi árið 1991.
- Meðal kostnaðar 2G-kerfa, miðað við svokölluð 1G-kerfi, er stafræn dulkóðun á öllum samskiptum, aukin hagkvæmni á úthlutun útarþstöfna og gagnþjónusta.

1. 2G-tækni gerði farsímafyrirtækjum kleift að bjóða upp á:
  2. Smáskilaboð (SMS)
  3. Myndsfilaboð
  4. Margmiðlunarskilaboð (MMS)

Nafn, bakur 2

2

---

---

---

---


---

---

---

---

**3G**



- 3G á við þriðju kynslóð þröðlausrar samskiptatækni.
- 3G er fjöldi opinna staða sem notaður er fyrir farsímataeki og farsímafjarskipti og fer eftir skilyrðum sem tilgreind eru af Alþjóðafjarskiptasambandinu.
- Með 3G-tækni var hægt að hringja annaðhvort raddsímtal eða myndsímtal, nota netið og horfa á sjónvarp hvar sem netsamband var.



Nafn, bakur 3

3

---

---

---

---

---

---

---

---

**4G**

• 4G felur í sér bættan aðgang að:

1. Farsímaneti
2. Netsímaþjónustu
3. Netsjónvarpi í háskerpu
4. Netleikjum
5. Myndsímafundum
6. Þrívíddarsjónvarpi

• 4G er fjórða kynslóð farsímaneta sem tók við af 3G.

Neti, bekkur 4

4

---

---

---

---

---

---

---

---

**5G**

• Tækninýjungar sem bera með sér risavaxna byltingu í samfélögum, t.d. 5G-farnetið, internet hlutanna og gervigreind, eru meðal viðfangsefna næstu ára í nýrri stefnu í fjarskiptum fyrir árin 2019–2033.

• Fjögur stærstu fjarskipta fyrirtæki Bandaríkjanna hafa lýst yfir að þau muni bjóða 5G-þjónustu í lok ársins 2020.

• 5G er ný tækni í þröðlausum samskiptum.

Munurinn á 5G og eldri kynslóðum liggur einungis í tíðinni sem notuð er.

Neti, bekkur 5

5

---

---

---

---

---

---

---

---

**Notkunarsvið 5G-tækninnar**

• Notkunarsvið 5G-tækninnar eru nokkur og útfærslur ólíkar, m.a. áframhaldandi þróun á sífellt meiri niðurbætur tenginga milli tækja í farnetinu og tengingu alls konar nettingra tækja sem þurfa ekki endilega á mikilli bandbreidd að halda.

• Þetta þarf sendinetið fyrir uppbyggingu 5G-farneta.

• Talið er ákjosanlegt að setja senda á ljóssstaura með stuttu millibili.

Neti, bekkur 6

6

---

---

---

---

---

---

---

---