

TECHNICKÝ POKROK NEZASTAVÍŠ

TELEFON



Pracovní list 1 – Od Bellova telefonu ke smartphonu

1 1876



Alexander Graham Bell – první telefon

2 Telefonní ústředna



spojování telefonních hovorů

3 Telefon s číselníkem



běžný telefon 20. století

4 Mobilní telefon



první mobilní telefony 80. léta

5 Mobilní síť



vysílače a signál, bezdrátová komunikace

6 Smartphone



telefon a počítač v jednom

1 SEŘAĎ VÝVOJ TELEFONU

Napiš čísla 1–6 od nejstaršího po nejnovější.

- ☐ Smartphone
- ☐ Telefon s kličkou
- ☐ Mobilní telefon 80. let
- ☐ Telefonní ústředna
- ☐ Telefon s číselníkem
- ☐ Bellův telefon



2 KDO CO VYNALEZL?

Spoj správně.

Alexander Graham Bell	•	• A) první mobilní telefon
Martin Cooper	•	• B) první telefon

3 FYZIKA ZVUKU

Zvuk se ve vzduchu šíří rychlostí přibližně 340 m/s.
Člověk stojí 680 metrů daleko.
Za jak dlouho uslyšíš jeho hlas?

- ☐ 1 sekunda
- ☐ 2 sekundy
- ☐ 5 sekund
- ☐ 10 sekund



4 PEVNÁ LINKA NEBO MOBIL?

Zakroužkuj správné odpovědi.

	PEVNÁ LINKA (domácí telefon)	MOBILNÍ TELEFON
Potřebuje kabel (linku).	○	○
Používá vysílače a signál.	○	○
Funguje bez elektřiny.	○	○
Potřebuje telefonní ústřednu.	○	○
Může být přenášen kamkoli.	○	○
Používá SIM kartu.	○	○

5 JAK PUTUJE HOVOR?

Doplň správné pořadí do schématu.

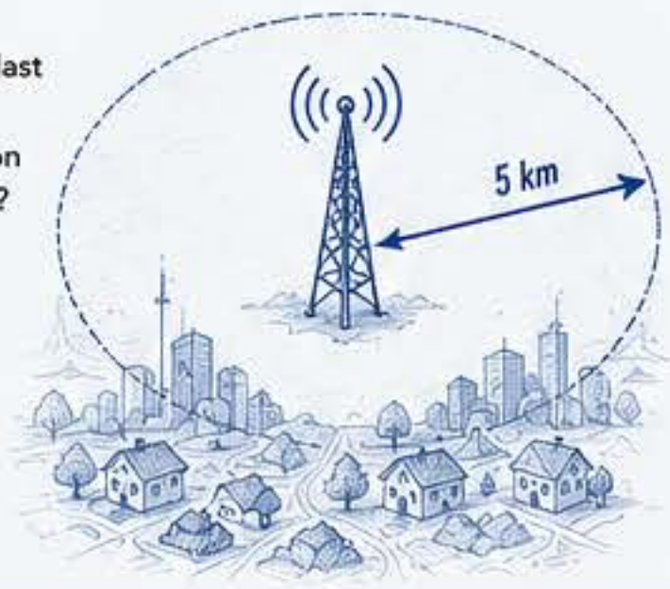


telefon příjemce | telefonní ústředna | mobilni síť

6 FYZIKA SIGNÁLU

Mobilní vysílač pokrývá oblast o poloměru 5 km.
Jak daleko může být telefon od vysílače, aby se připojil?

- ☐ 500 metrů
- ☐ 5 kilometrů
- ☐ 50 kilometrů
- ☐ 500 kilometrů



7 NAVRHNI TELEFON BUDOUCNOSTI

Nakresli a popiš svůj telefon budoucnosti.
Může mít například: holografický displej, překlad řeči, ohebný tvar, solární nabíjení, spojení se satelity a další.



TECHNICKÁ ZAJÍMAVOST



První telefonní hovor uskutečnil Alexander Graham Bell v roce 1876.



První mobilní telefon (Motorola DynaTAC) vážil více než 1 kilogram.



Signál mobilního telefonu se šíří elektromagnetickými vlnami rychlostí světla (cca 300 000 km/s).