

# Jak je možné, že telefon mluví a slyší?

Mobilní telefon "mluví a slyší" díky tomu, že umí **měnit zvuk na signály a zase zpět.**

Je za tím několik důvodů:

**Mikrofon** - když mluvíš, mikrofon v telefonu zachytí tvůj hlas a změní ho na elektrický signál.

**Přenos signálu** - telefon ten signál pošle přes síť (antény, vysílače) k druhému telefonu.

**Reproduktor** - druhý telefon signál přijme a reproduktor ho zase změní na zvuk.

**Malý počítač uvnitř** - telefon je vlastně chytré zařízení, které to všechno řídí.

Zkrátka: telefon slyší pomocí mikrofonu a mluví pomocí reproduktoru.

