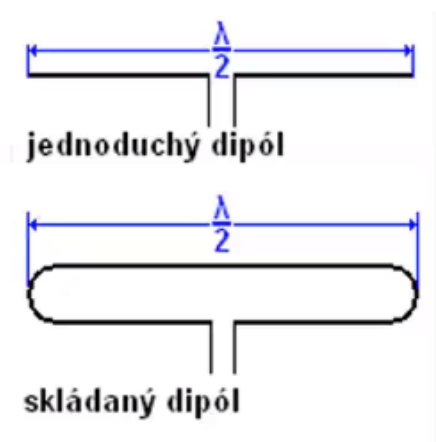


Typy antén

- **Dipól**

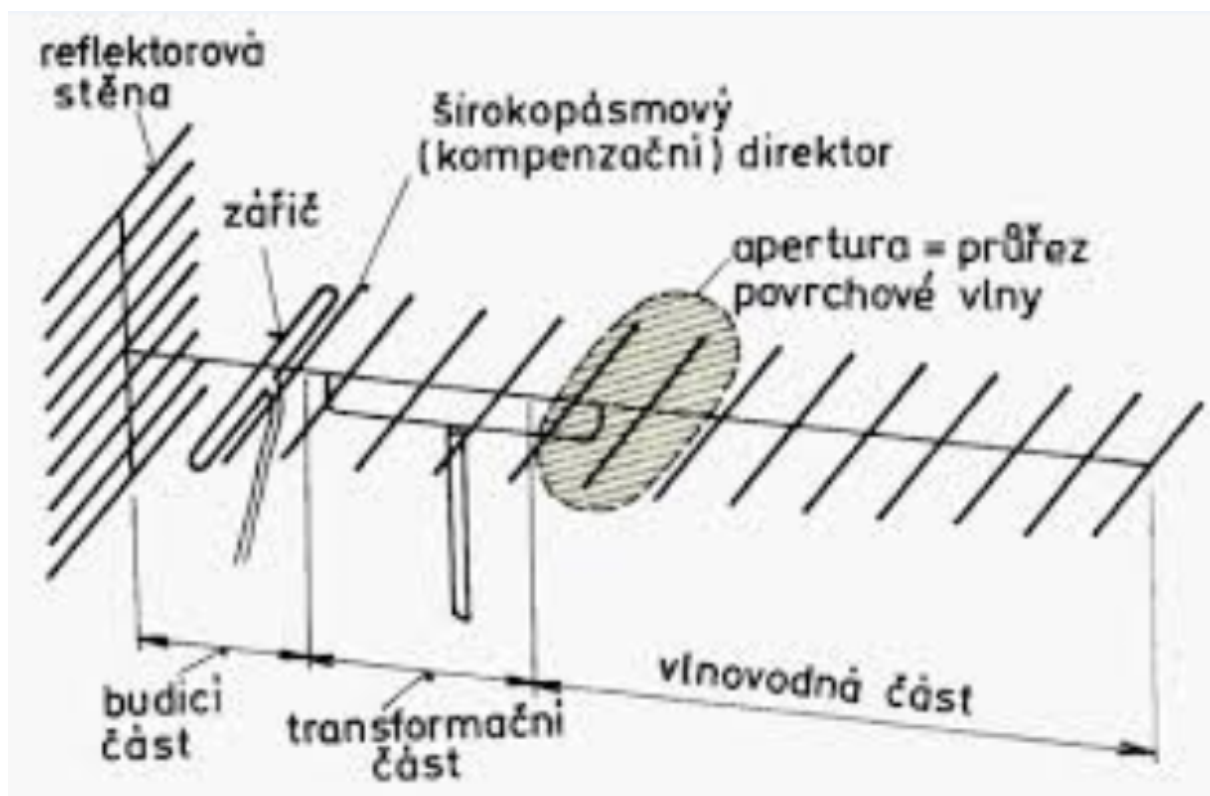
- je zložený z dvoch rovných vodičov
- jeho celková dĺžka sa rovná $\lambda / 2$
- v štrbine je napájanie vysokými frekvenciami
- má vstupnú impedanciu 75 Ohm
- skladaný dipól:
 - má impedanciu 300 Ohm
 - je širokopásmový
 - vyžarovací diagram je osmičkový
 - najlepšie práve v kolmom smere na dipól

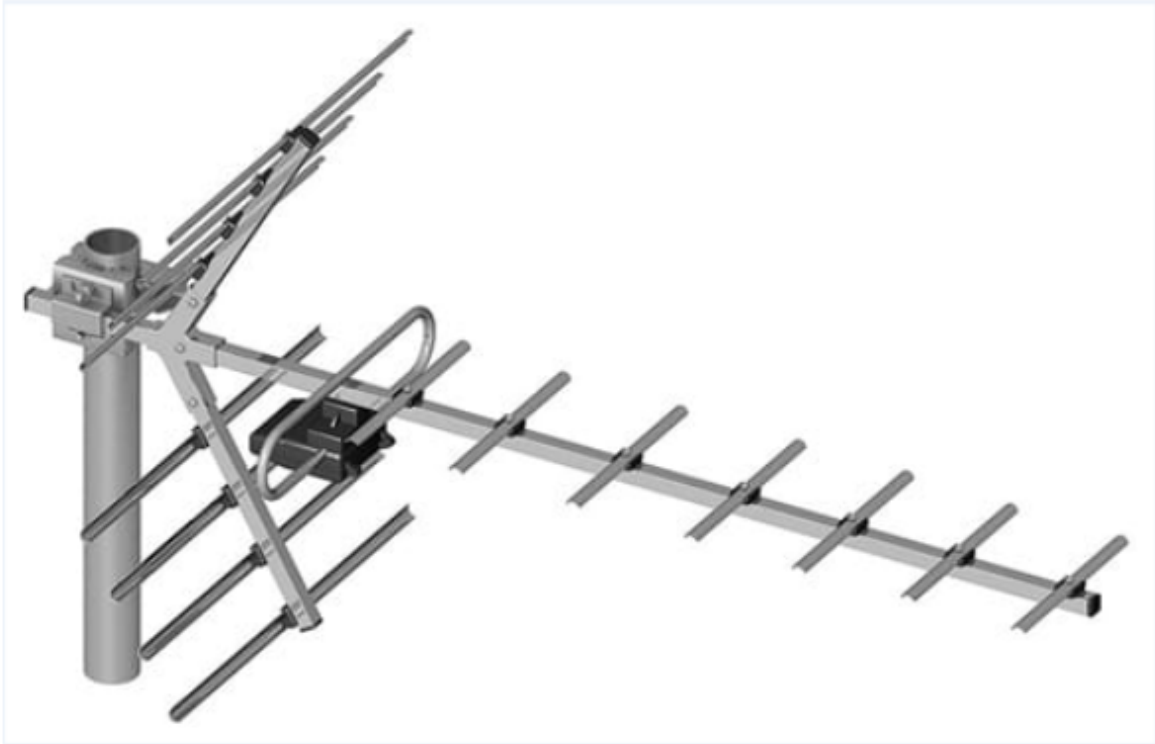


- **Anténa Yagi**

- skladá sa z dipólu:
 - aktívny prvok antény
 - je v ňom napájanie
- skladá sa z direktorov:

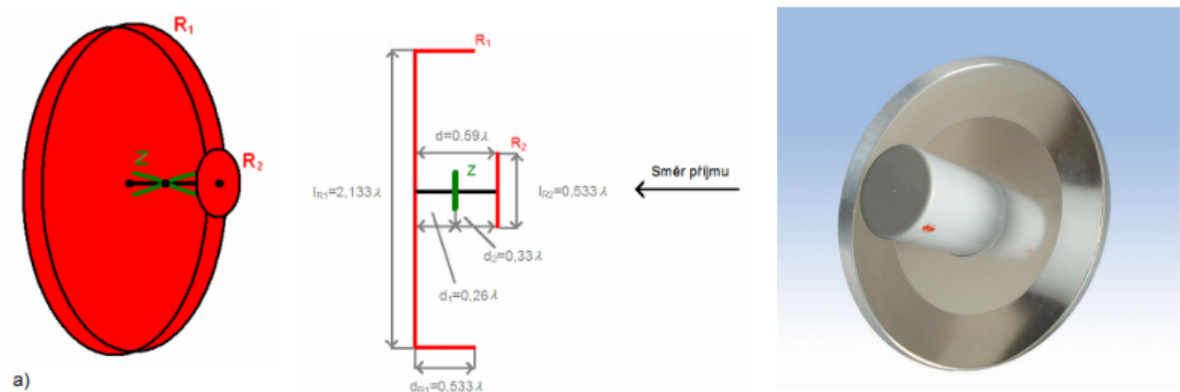
- sú pred dipólom
- patria medzi pasívne prvky, nemajú napájanie
- posúvajú vlnu pozdĺžnym smerom
- posúvaním sa zužuje vyžarovací diagram - smerovosť antény
- skladá sa z reflektorov:
 - sú za dipólom
 - môže byť jeden alebo viac
 - sústreďuje energiu od dipólu (žiariča)
 - odráža späť tú časť energie, ktorá nebola zachytená dipólom





- **Shot Backfire**

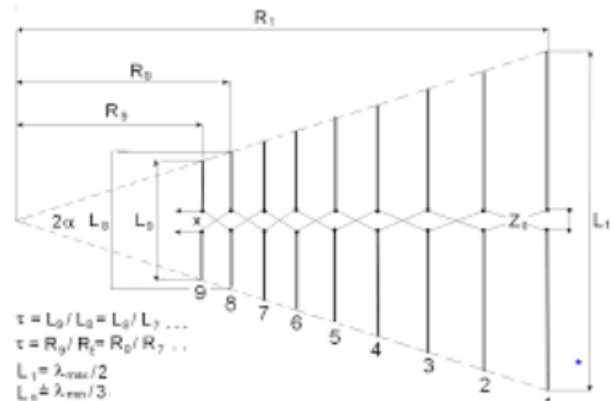
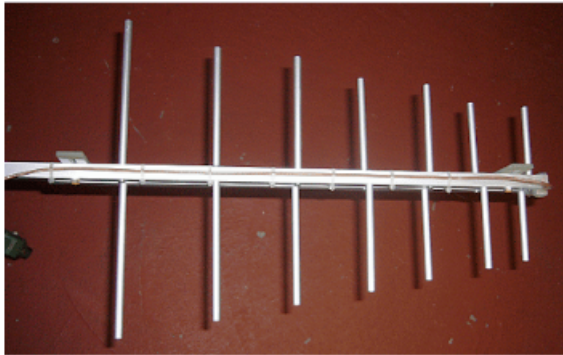
- skladá sa z dvoch diskov
- medzi nimi je umiestnený žiarič
- táto anténa nemá vlnovod
- prenos je zabezpečený len odrazmi medzi dvomi diskami



- **Logaritmicko-periodická anténa**

- je zložená len z dipólov
- dipóly rezunujú postupne a pri rezonancii sa čiastočne prekrývajú

- najkratší dipól je prvý v smere prímu a je naladený na najvyššiu požadovanú frekvenciu
- posledný dipól je najdlhší a je naladený na nižšiu frekvenciu
- je širokopásmová



• Antény pre družicový príjem

- základ tvorí tanier, parabola
- pri stredovej parabole je v strede umiestnený konvektor
- offset znamená, že žiarič je mimo paraboly
- patria medzi bodové zdroje a vyžarujú guľaté vlny

