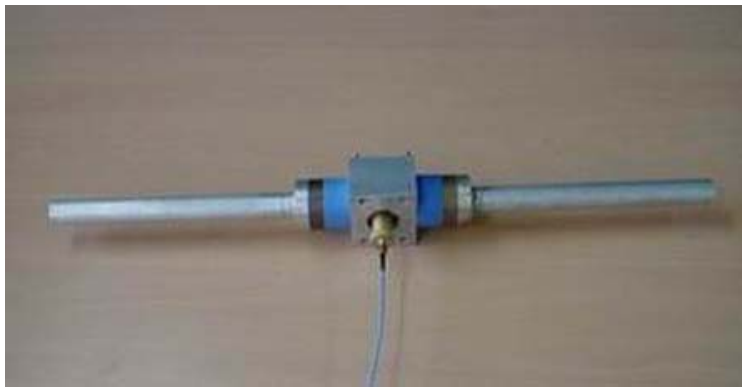


Antennide tüübid

Antenn on seade raadiolainete efektiivseks kiirgamiseks või vastuvõtmiseks. Tema ülesandeks on kas kiirata energiat või koguda energiat – sõltuvalt sellest nimetatakse teda kas saate- või vastuvõtuantenniks. Saateantenn kiirgab temani elektrijuhi kaudu jõudnud energia vabasse ruumi (atmosfääri), vastuvõtuantenn aga kogub ruumis leviva elektromagnetlainete energiat ning edastab selle elektrijuhti. On tähtis, et antennini jõudev energia antakse uuele keskkonnale edasi võimalikult väikeste kadudega.

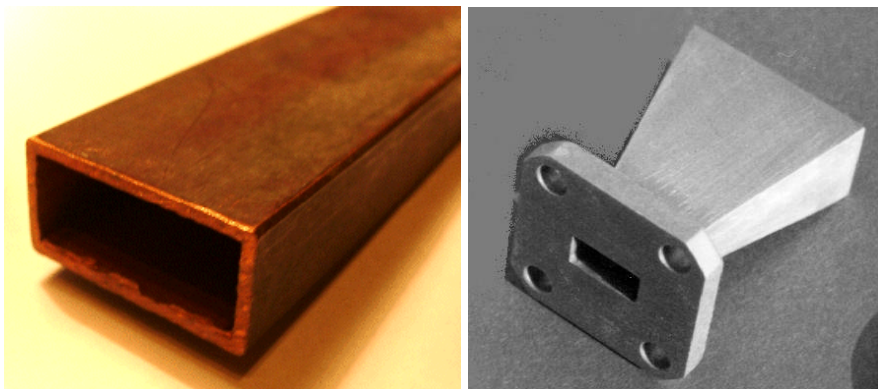
Raadiotehnikas on oluline, et kiirgus oleks suunatud võimalikult efektiivselt ainult vajalikus suunas. Kui eesmärgiks on tagada side saatja ja vastuvõtja vahel, siis tuleb tagada, et kogu saateantenni kiirataav võimsus oleks suunatud vastuvõtuantenni poole. Ja ka vastupidi – vastuvõtuantenn peaks koguma raadiolainete energiat vaid saateantenni suunast. Järelikult peavad antennid olema spetsiaalse suunatundliku ehitusega. Sõltuvalt antenni kujust ja ehitusest jagatakse antennid erinevatesse tüüpidesse:

- **Traatantennid** (monopool, dipool, raamantenn jt)



Joonis 1 - Dipoolantenn

- **Apertuurantennid** (lainejuht, ruuporantenn)



Joonis 2 – lainejuht ja ruuporantenn

- **Võreantennid** (koosnevad paljudest väiksematest antennidest, mis on paigutatud võrekujuliseks)



Joonis 3 – Võreantenn

- **Peegellantennid** (paraboolantennid)



Joonis 4 - Peegellantennid

- **Lääsantennid**

Antennitüüpidest tuleb pikemalt juttu edasistes peatükkides.