

Proefje: hoe zenden antennes?

Wat heb je nodig?

Een zaklamp en een muur.

Stap 1:

Ga naast een muur staan met de zaklamp in je hand.

Stap 2:

Doe de zaklamp aan en schijn hiermee recht vooruit, langs de muur.

Stap 3:

Je ziet nu op de muur hoe de zaklamp schijnt.

Stap 4:

Beschrijf wat je ziet. Waar schijnt de zaklamp heen?

- Naar voren/naar achteren?
- Waar is het licht het sterkst?

Een antenne schijnt op dezelfde manier als de zaklamp:

- Een zaklamp schijnt naar voren, een antenne ook
- Vlak voor de zaklamp is het licht het sterkst, verder weg zwakker. Bij de antenne is het signaal dichtbij het sterkst, verder weg zwakker
- Achter en onder de zaklamp is geen licht. Recht onder of achter de antenne is nauwelijks signaal
- Hoe verder je met de zaklamp wilt schijnen, hoe krachtiger het licht moet zijn. Hoe verder de antenne moet reiken, hoe groter het zendvermogen moet zijn.

