

## Catstop

### Ultrasonische kattenverjager

Hoewel de liefde voor huisdieren soms ver kan gaan, zijn er ook grenzen.

Menig duivenliefhebber, tuingenieter of vijverbezitter wordt erg kwaad als er rondzwervende katten overlast veroorzaken.

Daar is nu wat op gevonden: de **Catstop**.

De **Catstop** wordt in de tuin gezet. Hij werkt met een infraroodsensor. Als een mens of dier wordt waargenomen, zendt de **Catstop** gedurende een minuut een hoog geluid uit.

Een mens kan dit geluid niet waarnemen.

Voor een kat is het wel heel irritant.



- 1p 16 Waarp reageert een infraroodsensor?
- A beweging
  - B geluid
  - C zichtbaar licht
  - D warmte
- 1p 17 Een werkende Catstop zendt geluid uit tussen de 21 kHz en 25 kHz. Deze frequenties zijn voor een mens niet hoorbaar.
- ◆ Tussen welke frequenties kan een mens **wel** horen?
- 2p 18 Een kat loopt weg van de werkende Catstop, en gaat in de tuin van de buren zitten. Hierover staat op de uitwerkbijlage een zin.
- ◆ Wat hoort de kat nu? Omcirkel in de zin op de uitwerkbijlage de juiste mogelijkheden.

## Catstop

---

- 18 Omcirkel in de onderstaande zin de juiste mogelijkheden.

Het geluid dat de kat hoort, is nu

lager

even hoog

hoger

en

zachter.

even hard.

harder.