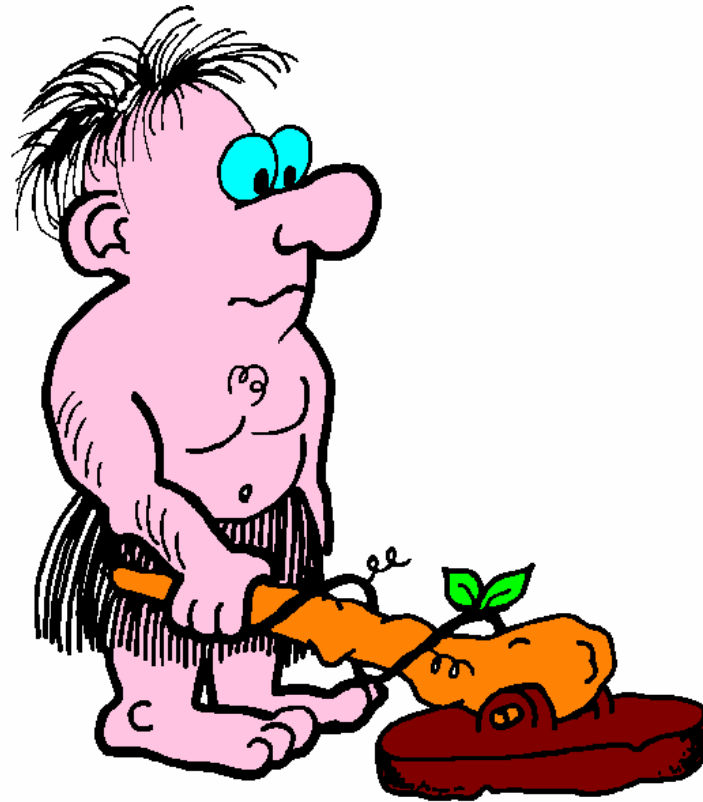


De metaaldetector



functie

- Vinden van metalen voorwerpen
- beveiliging
 - luchthavens
 - voetbal
 - concerten
 - "Dancevalley"



onderdelen

Stabilisator voor het stilhouden

Controlepaneel om alles te bedienen

Koptelefoon voor het luisteren naar 'piepjes'

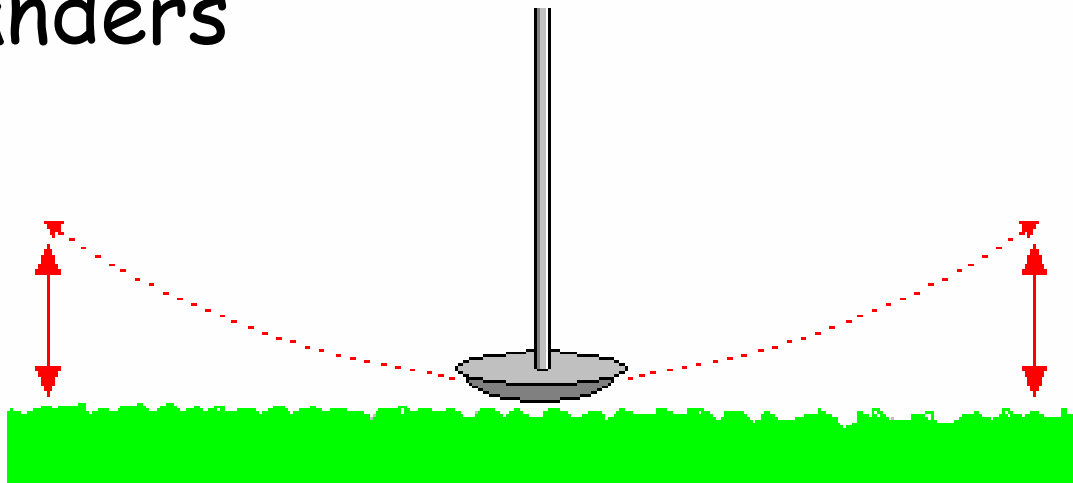
Schacht verbindt de bediening met de spoel

Spoel dit gedeelte is gevoelig voor metaal.



Hoe werkt een detector

- boven de grond van links naar rechts bewegen
- Als metaal wordt gevonden klinkt de detector anders



Hoe werkt een detector

- de spoel 'voelt' metaal
- magnetisch veld wordt gemaakt
- Stroompjes (impulsen) door de spoel, maken een tweede magnetisch veld om het voorwerp
- Het magnetisch veld van het voorwerp 'botst' met de radiogolven waardoor de duur en de hoogte van de tonen verandert.





techna.nl