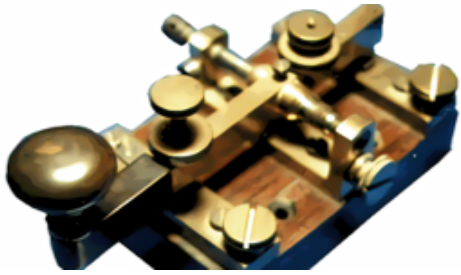
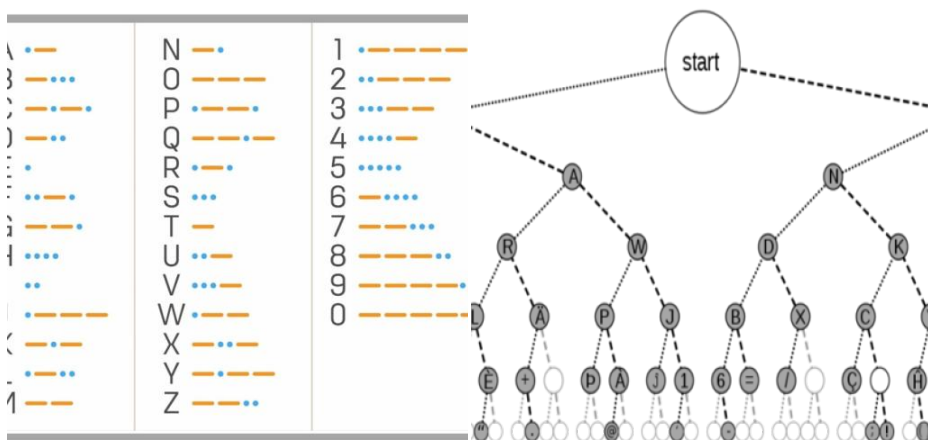


## Morsealfabet



Hier vind je alle belangrijke informatie over morsecode als overdrachtstechnologie.



## Morse-regels

### Taakverdeling

Zendstation en ontvangstation heeft:

- Recorder: dicteert / schrijft tekens op
- Zender: verzendt tekens
- Waarnemer: observeert de tekens

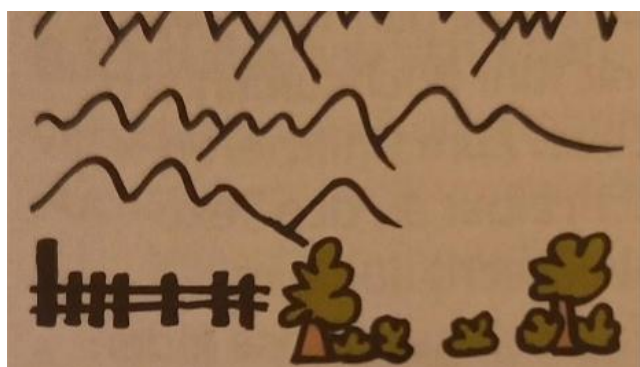
### Opmerkingen bij het zenden

- Altijd in hetzelfde ritme
- Een streepje moet 5 keer langer zijn dan een punt
- Let op de afstand tussen de afzonderlijke tekens
- Spreek af of er gedempt wordt met of zonder bevestigingstekens ( · = begrepen / - = niet begrepen)
- Houd de boodschap zo kort en duidelijk mogelijk
- Kies de wijze van verzending op basis van de afstand en de omstandigheden

## Wijze van verzending

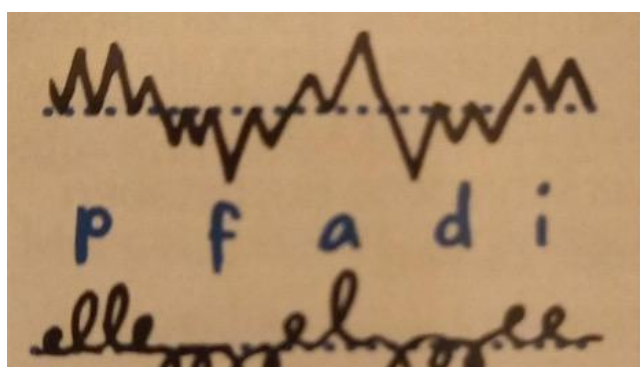
Dag	Wijze van verzending	Voorwaarde	Zendbereik
Nacht	Morsevlaggen	vrij zicht	1-2 km
T	Armen van mensen	duidelijk zicht	500-700 m
T	Heliograaf (spiegel)	Zon	20 km
T	Rook	Kalm	1 km
T+N	Fluit	Kalm	500 m
T+N	Morsealfoon	--	Kabellengte
T+N	Radio	hetzelfde kanaal	10 km
N	Zoeklicht	duidelijk zicht	30 km
N	Kaarslamp	duidelijk zicht	4 km
N	Fakkel	duidelijk zicht	2 km

## Alternatieve transmissiemethoden



### Een morsecodeplaatje schilderen

Verberg morsecodeberichten in de afbeelding. Bijvoorbeeld in de bergen, heuvelvormen, bloemen, tuinhek, enz.



### Temperatuurcurve

Stippen zijn kleine pieken, streepjes zijn grote pieken. De pagina wordt verwisseld wanneer woorden worden uitgewisseld.

## Programma idee

Verbinding met kaartlezen

- Twee groepen krijgen een kaart met een stip erop. Ze moeten naar de stip toe bewegen en op een vooraf bepaald tijdstip een boodschap versturen. De ene groep verstuurt, de andere ontvangt. Daarna ontmoeten ze elkaar weer op een ontmoetingspunt.
- Plan eventueel vooraf een trainingsblok voor morsecode.

## Post run

- Post run met verschillende posten waar de morse code techniek wordt geleerd.
- Bereid verschillende manieren van zenden voor om uit te proberen

## Bronnen

Afbeelding overzicht:

<https://th.bing.com/th/id/R.3c297cd8ca1c853ea525abf6d027c128?rik=WMPwEejYcWqmxw&riu=http://www>

overige afbeeldingen en tekst: Jungschar EGW Herzogenbuchsee