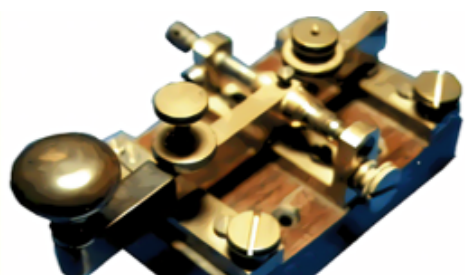
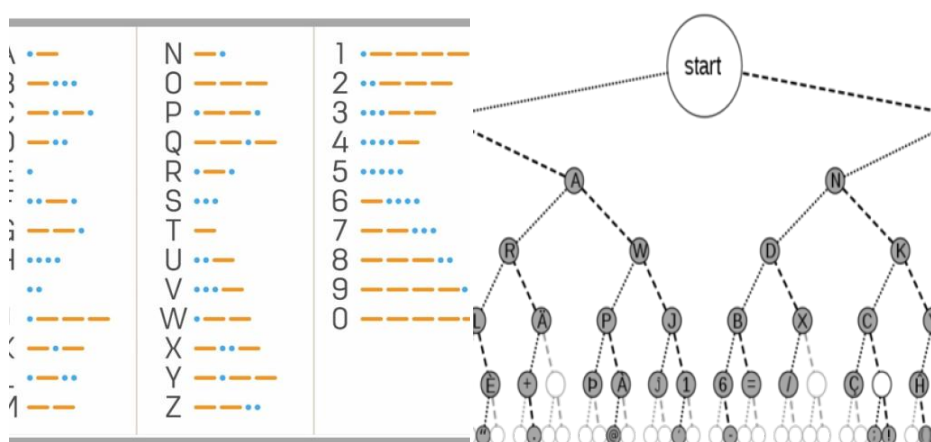


## Kod Morse'a



Wszystkie ważne informacje na temat kodu Morse'a jako technologii transmisji można znaleźć tutaj.



## Zasady Morse'a

### Podział zadań

Stacja nadawcza i stacja odbiorcza:

- Rejestrator: dyktuje/zapisuje znaki
- Nadajnik: wysyła znaki
- Obserwator: obserwuje znaki

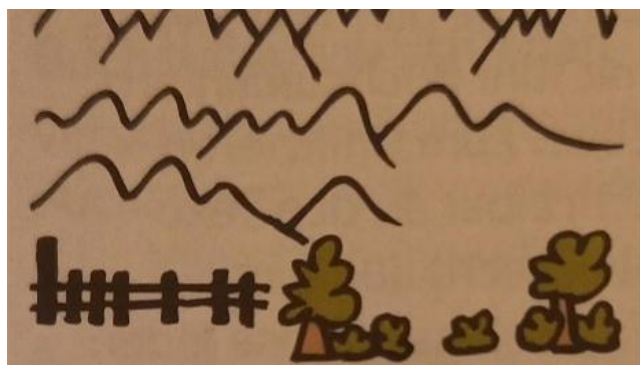
### Uwagi dotyczące transmisji

- Zawsze w tym samym rytmie
- Mój Inik powinien być 5 razy dłuższy niż kropka
- Obserwuj odległości między poszczególnymi znakami
- Uzgodnij, czy wyciszyć ze znakiem potwierdzenia czy bez ( . = zrozumiano / - = nie zrozumiano)
- Komunikat powinien być jak najkrótszy i jak najbardziej zrozumiały
- Wybierz sposób transmisji w zależności od odległości i warunków

## Sposób transmisji

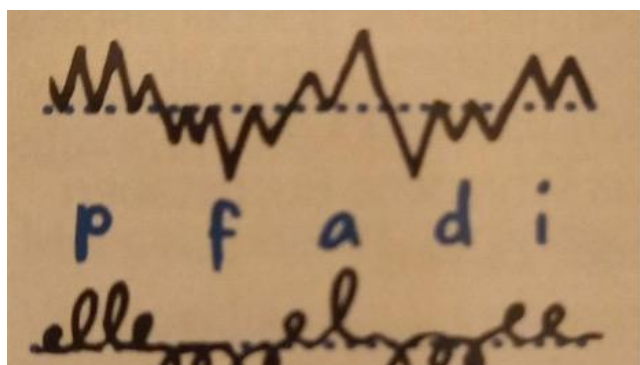
Dzień	rodzaj transmisji	Stan	Zasięg transmisji
Noc			
T	Flagi Morse'a	dobra widoczność	1-2 km
T	Ramiona ludzi	dobra widoczność	500-700 m
T	Heliograf (lustro)	Słoneczne	20 km
T	Dym	Spokój	1 km
T+N	Gwizdek	Spokój	500 m
T+N	Kod Morse'a	--	Długość kabla
T+N	Radio	ten sam kanał	10 km
N	Reflektor	dobra widoczność	30 km
N	Lampa wiecowa	dobra widoczność	4 km
N	Latarka	dobra widoczność	2 km

## Alternatywne metody transmisji



### Malowanie obrazka z kodem Morse'a

Ukryj wiadomości alfabetu Morse'a na obrazku. Na przykład w górach, kształtach wzgórz, kwiatkach, ogrodzeniu ogrodu itp.



### Krzywa temperatury

Kropki to małe szczyty, kreski to duże szczyty. Strona zmienia się po wymianie słów.

## Pomysł na program

### Połączenie z czytaniem z kart

- Dwie grupy otrzymuj? kart? z kropk?. Ich zadaniem jest dotarcie do kropki i wys?anie wiadomo?ci w okre?lonym czasie. Jedna grupa wysy?a, druga odbiera. Nast?pnie spotykaj? si? ponownie w punkcie spotkania.
- W razie potrzeby zaplanuj wcze?niej blok szkoleniowy dotycz?cy alfabetu Morse'a.

## Post run

- Przebieg z ró?nymi stanowiskami, na których nauczana jest technika alfabetu Morse'a.
- Przygotuj ró?ne sposoby transmisji do wypróbowania

## ?ród?a

Obraz ogólny:

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

inne zdj?cia i tekst: Jungschar EGW Herzogenbuchsee