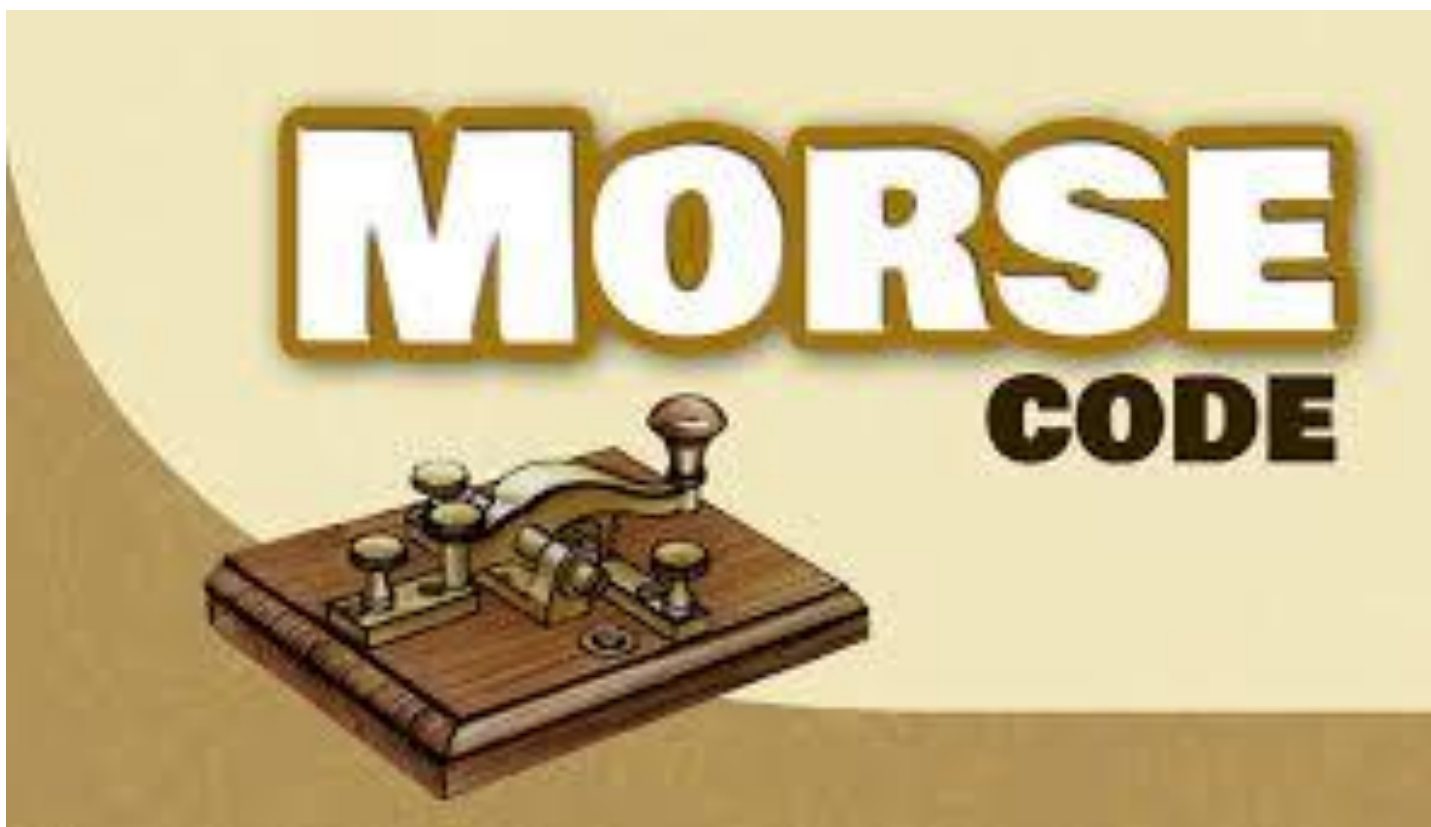




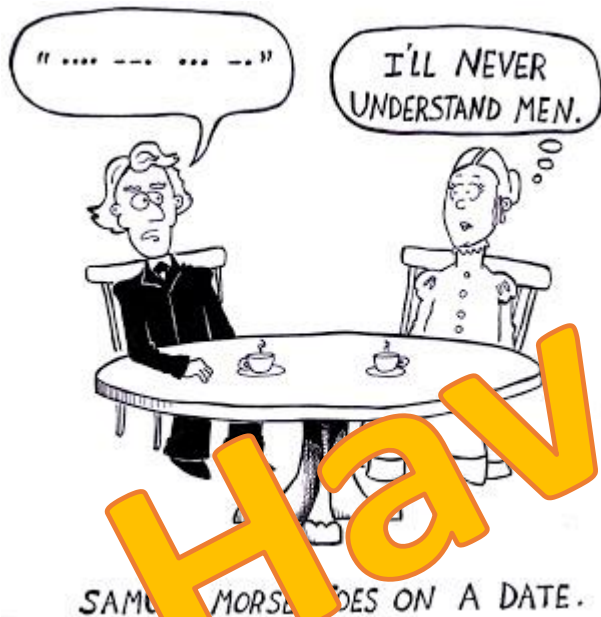
CW Cursus RadioClub Leuven

6 oktober 2022

Yves ON4KCY

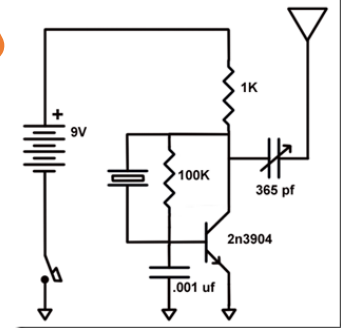


Why?

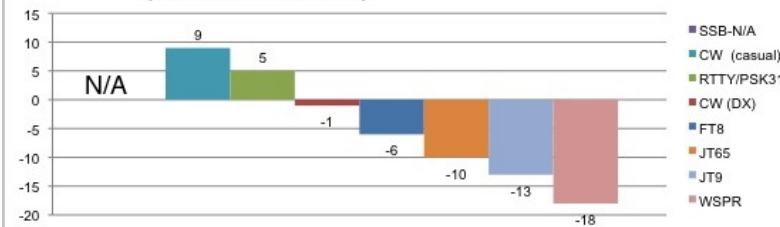


!

Simple CW Transmitter

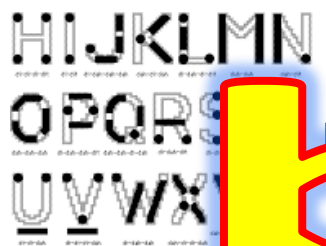
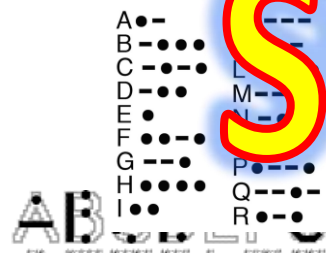


Minimum SNR, dB in 100 Hz BW
(CW-Narrow Filter)

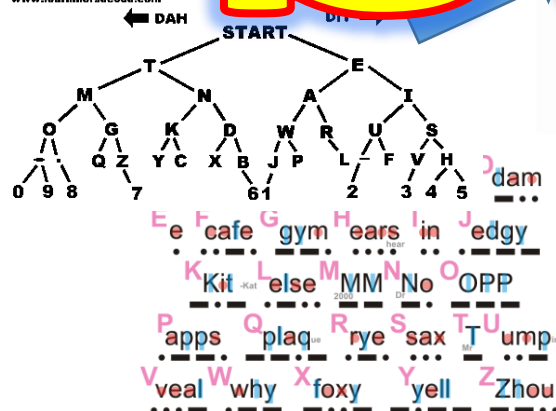


Er was eens...

Still usable ...



www.learnmorsecode.com



= 12 / 13 !

Het is geworden ...

Listen to music...



Copy Morse Code!

Copy Morse Code!

Copy Morse Code!

Copy Morse Code!

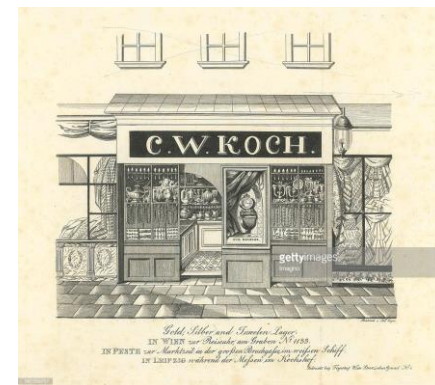


How to...



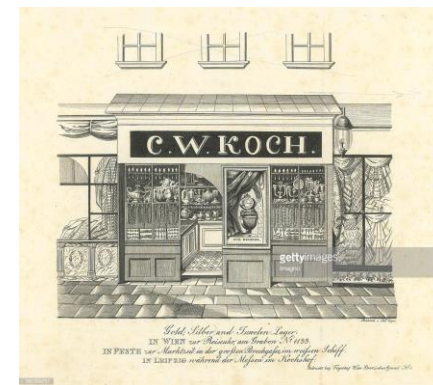
What is the secret... the first one...

- Ludwig Koch : Duitse psycholoog
- 1930's → analyse van leer methodes
- Doel : Internationale snelheid
→ 100 woorden in 5 minuten (20 wpm)
- Resultaat van de studie:
 - dit-groep dan dah-groep → verschillend klinkende karakters
 - steeds één nieuw karakter te introduceren
 - Op de gewenste eindsnelheid beginnen
 - K M R S U A P T L O W I . N J E F O Y , V G 5 /
Q 9 Z H 3 8 B ? 4 2 7 C 1 D 6 X <BT> <SK> <AR>



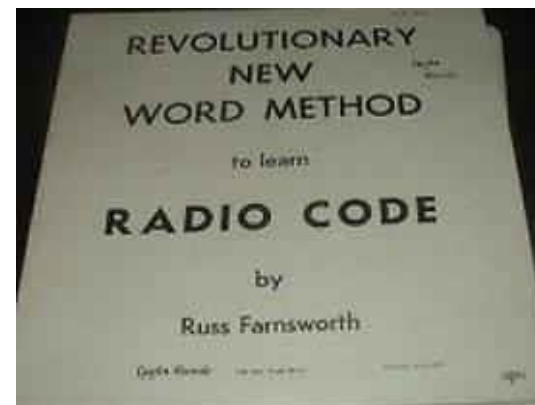
What is the secret...

- Koch Methode
 - Theoretish: Tussen 1 en 3 maanden
 - Praktisch voor HAM: 3 à 6 maanden
- Hoe en wat:
 - **Regelmatig oefenen**
 - Theoretish: 2x per dag een half uur !!!!
 - Praktisch voor HAM: 1 of 2 keer per dag Min 10 Min
 - **5 minuten meeschrijven.**
 - **90% regel**



What is the secret... the second one...

Farnsworth Method



- Donald Russ Farnsworth (W6TTB) in the late 1950s
- Op einde snelheid (zoals Koch)
- Langere spatie tussen letters en woorden
- Begin met lang spatie dan inkorten

Zo zullen we aan beginnen...

KOCH Method

+

Farnsworth Method

=

Succes

Zo zullen we aan beginnen...

- Beginnen met 3 karakter
- Steeds één nieuw karakter te introduceren
- Volgorde:
 - Letters
 - Cijfers
 - Sign / Prosign
- Karakter: 20 WPM
- Spatie: 7 WPM dan 12,15, 17 (en later 20)

Niet vergeten...

Succes =

- Regelmatig oefenen (1 of 2 keer/dag 10 Min)
 - In het begin:
één dag (of 2) niet = een niveau Farnsworth minder
 - Een week = veel verlies !!!
 - Later minder invloed
- 2 x 5 minuten meeschrijven.
- 90% regel
Herhalen en herhalen op hetzelfde tempo tot 90%

Enkele tips...

- Rustig omgeving, geluidsvrij
- Keep calm
- Er zijn betere dagen dan andere... just skip !
- Niet te lang
- Regelmaat
- Papier en POTLOOD (geen stylo)
- **Het belangrijkste: GEDULD**

Nog een paar belangrijke tips...

- Karakter missen... niet aantrekken
- NIET nadenken
- NOOIT tellen enkel muziek
- Nooit opnieuw trager gaan
- Herhalen en herhalen op hetzelfde tempo tot 90%

• **ENKEL RX... TX later !!!**
DO NOT forget this !!!



In de praktijk...

- Één keer per maand in de club
- 1 keer per week « zoom »
 - Zoom link
 - Id: Voornaam + callsign
 - ON4KCY@telenet.be
- Zelf studie dagelijks:
MP3 + correctie files
- Voorziene tempo:
 - 2 karacters/week (donderdag & zondag)
 - Zal geevalueerde op de maandelijkse bijeenkomst

Initiele planning...

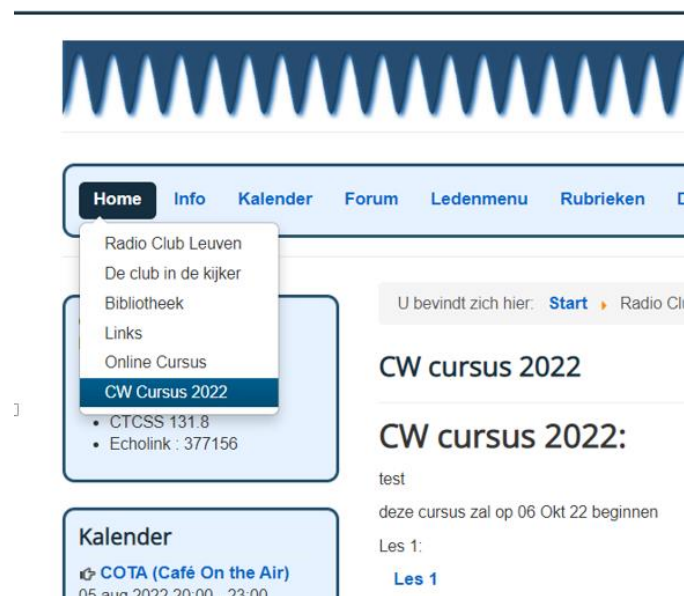
- Bijeenkomst in de club: per mail
- Zoom donderdag 20u
- Nieuwe karakter Zelfstudie: Zondag
- Dagelijks, Min 10/15 minuten zelfstudie

Initiele planning...

- Les 1: 3 letters(donderdag-zaterdag)
- Les 2: 4 letters(zondag-woensdag)
-
- Les 23: 26 letters
- Les 24: Cijfers
- Les 25: Speciale karakters
- Les 26: prosigns
- Les 27: callsigns
- Les 28: tekst
- Les 29: QSO's

Zelfstudie...

- **MP3 en txt files voor zelfstudie:**
 - Een file nieuwe karakter
 - 4 files van 5 Min voor elke nieuwe karakter
 - Beschikbaar na de zoom sessie van de donderdag
 - Te downloaden op www.radioclubleuven.be
- **Beschikbaar op zondag**



When you know THE code...

You are a real HAM ... ☺



Here we go... Let's give a try...

Eerste les ...

- K, M, R
- 5 minutes
- 20 WPM
- 7 WPM spatie
- MUTE !