

OM RADIO OCH RADIOSIGNALERING?

1. Var går gränsen mellan kortvåg och ultrakortvåg?
2. Hur lång räckvidd har en Uk-sändare?
3. Vad är den ungefärliga vikten på
 - a) flygradio typ VII?
 - b) flygradio typ VIII?
4. Huru många kanaler har ovanstående radiotyper?
5. Vad betyder nedanstående vågtyper och när användes de:
 - a) A 0, b) A 1, c) A 2, d) A 3, e) A 4 och f) A 5?
6. Vad menas med att ett meddelande sändes med B- respektive C-metod?
7. Vad innebära orden a) kryptera, b) dekryptera och c) forcera?
8. Hur indelas signalmeddelanden med hänsyn till företrädesrätt?

Svaren på frågorna återfinnes på omsl. 3. sida.

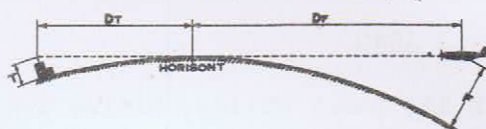
Vet Du och tänker Du på att missbruk av företrädesrätt i signaltrafiken för avsändaren medför ansvar såsom för tjänstefel?

VAD VET DU OM RADIO OCH RADIOSIGNALERING?

Svaren på frågorna sid 168 är följande:

1. Vid 30 Mp/s (megaperioder/sek) = 10 m.
2. De ultrakorta vågorna når till horisonten. Ju högre upp sändaren placeras, ju längre är dess räckvidd. En sändare som är placerad i ett 10 m högt torn når 11 km. En sändare i ett flygplan som befinner sig på 1000 m höjd når 110 km. Se nedanstående figur!

$$\text{OPTISK RÄCKVIDD} = D_T + D_F = 3560(\sqrt{T} + \sqrt{F}) \text{ METER}$$



3. Vikterna är: a = 44 kg och b = 10 kg.
4. Båda typerna har fyra kanaler.
5.
 - a) Vågtyp A 0 - under en viss tid på varandra följande, identiskt lika svängningar - som användes endast i vissa fall, såsom vid sändning av kalibreringsfrekvenser,
 - b) Vågtyp A 1 - omodulerade, kontinuerliga svängningar - som användes vid telegrafering utan ton,
 - c) Vågtyp A 2 - tonmodulerade, kontinuerliga svängningar - som användes vid telegrafering med ton,
 - d) Vågtyp A 3 - tal- eller musikmodulerade, kontinuerliga svängningar - som användes vid telefoning,
 - e) Vågtyp A 4 - på fotoelektrisk väg modulerade, kontinuerliga svängningar - som användes vid bildtelegrafering (fasta bilder) samt
 - f) Vågtyp A 5 - på fotoelektrisk väg modulerade, kontinuerliga svängningar - som användes vid television (fasta eller rörliga bilder).
6. Metod B anger dubbelriktad och metod C enkelriktad radioförbindelse.
7.
 - a) Kryptera innebär att överföra klart språk till krypto (hemligt språk).
 - b) Dekryptera innebär att återställa krypto till klart språk med kännedom om och begagnande av kryptonyckel.
 - c) Forcera innebär att utan kännedom om eller tillgång till kryptonyckel återställa krypto till klart språk.
8. Signalmeddelande indelas med hänsyn till företrädesrätt i följande klasser:

luftförsvarsmeddelande,	vanligt meddelande,
blixtmeddelande,	dagmeddelande och
ilmeddelande,	enskilt meddelande.