

TRUYỀN TIN

Dàn bài . 1 Định nghĩa

- 1. Định nghĩa
- 2. Lịch sử
- 3. Các hình thức truyền tin

A. Morse

- 1. Bảng Morse đối xứng
- 2. Quốc ngữ Điện tín

B. Sémaphore

- 1. Bảng sémaphore xếp theo vòng tay đánh
- 2. Sémaphore hàng hải

C. Code.

D. Ngôn ngữ cho người cầm diec

E. Thái độ người truyền tin

Để có thể truyền tin thành công, ta cần:

Thứ nhất là khả năng giao tiếp tốt, thứ hai là sự cẩn thận.

Trong thời đại công nghệ thông tin hiện nay, việc truyền tin qua điện tử (E-mail, tin nhắn SMS, v.v.) đã trở thành một phần không thể thiếu trong giao tiếp hàng ngày.

Tuy nhiên, không phải ai cũng biết cách sử dụng các công cụ này hiệu quả. Vì vậy, việc học cách truyền tin qua điện tử là rất quan trọng.

Trong bài học này, chúng ta sẽ cùng nhau tìm hiểu về cách sử dụng các công cụ truyền tin qua điện tử và cách áp dụng chúng vào thực tiễn.

Chúc các bạn học tập hiệu quả!

1. Định nghĩa.

Truyền tin là dùng tất cả những phương tiện, dụng cụ từ thô sơ đến máy móc tân tiến để chuyển một tin tức từ nơi này đến nơi khác một cách chính xác, rõ ràng, nhanh chóng, an toàn bảo mật theo mình muốn.

Như vậy truyền tin đóng một vai trò quan trọng trong xã hội. Từ các ngành kinh doanh thương nghiệp, kỹ nghệ, khoa học, hành chính, quân sự, giao thông cho đến hàng không, hàng hải v.v... Nếu thiếu phương tiện truyền tin thì nhất định sẽ gặp nhiều bế tắc trở ngại, lỗ lá, thất bại.

Xã hội càng văn minh, thì phương tiện truyền tin càng tối tân hiện đại, tất kết quả lợi lạc nhiều mặt, nhanh chóng, hiệu quả, thắng lợi.

Nên TRUYỀN TIN là một yếu tố quan trọng khi đề cập đến nền văn minh của DÂN TỘC và nhân loại.

2. Lịch sử.

Loài người trước kia khi chưa có văn tự họ thông tin với nhau bằng "tin vật" nhằm ẩn định ám chỉ một việc gì đó với nhau. Họ thường dùng miếng da, phiến gỗ, que, viên hổ phách hay đồi mồi, xà cù hoặc ngà v.v... để làm tin vật trao nhau.

Về sau khi đã có văn tự, nhu cầu thông tin càng cần thiết, họ biến thư từ thay cho tin vật. Dần dần họ biết dùng thiếc, họ biến thư từ thay cho tin vật. Dần dần họ biết dùng ngựa hoặc chim làm phương tiện đưa thư nhanh hơn, xa hơn. Ngoài ra, họ còn dùng lửa khói làm hiệu cho nhau, hoặc dùng trống, mõ, tù và, phèng, la... Họ triệt để khai thác truyền tin về mặt AM THANH hoặc ANH SÁNG (mà nay thường gọi là thính thị).

Đến thế kỷ 19, Samuel Morse phát minh ra ký hiệu thay các chữ bằng các gạch (le) và chấm (tich) vào năm 1837, mãi gần 20 năm sau máy mới được chế tạo tốt rồi

qua một thời gian dài nữa việc liên lạc bằng tín hiệu Morse này mới đến mức không cần dây dẫn (vô tuyến điện báo). Cũng khoảng thời gian này người ta chế được điện thoại (hữu tuyến).

Hiện nay các phương tiện thông tin liên lạc càng tuyệt diệu, vô tuyến âm thoại như các máy bộ đàm, rồi điện thoại thấy hình, télétax (vô tuyến thư tín, sao chụp từ xa)... (Ngành truyền tin đã đạt hiệu quả và tốc độ trên khắp hoàn cầu) không gì trờ ngại.

III. HÌNH THỨC TRUYỀN TIN QUA CÁC THỜI ĐAI

a. Thời CỔ ĐẠI

Muốn thông tin với nhau, ban đầu người ta chỉ biết dùng tay rã hiệu cho nhau. Vì chưa có ngôn ngữ. Sau đó họ bắt chước tiếng rồng tiếng hú của các loài thú để gọi nhau, hoặc họ bụm tay thành tiếng để gọi. Khi đó ta thấy một số Dân tộc họ biết dùng vỏ ốc hay súng thụ để liên lạc hoặc xua đuổi.

b. Thời kỳ ĐỒ ĐA

Thời kỳ này họ biết dùng lửa; khói, mõ để thông tin với nhau - nghỉ trang, hoặc để thúc giục tiên công.

c. Thời kỳ ĐỒ ĐỒNG.

Lúc này họ dùng trống đồng, thanh lanh chiêng, mõ để thông tin. Mỗi loại cho một sự việc khác nhau như: cầm cành, tập hợp, tấn công, triều nghi, bình an, hay chiến trận v.v.

d. Thời kỳ CHỮ VIẾT.

Thời kỳ này họ thiết lập từng má tram (tức là súc ngựa chạy trong 1 ngày) giữa nơi này với nơi khác để chuyển thư từ giấy mà cần thông tin.

Tuy vậy thời kỳ này vẫn duy trì các ước hiệu đời trước, như vẫn dùng khói, lửa để liên lạc, như kiểu Phong hỏa dài thời vua U - Vua nhà Chău hoặc Tây Thục đời Tam Quốc, bên Trung Hoa vẫn đốt lửa làm hiệu.

Thời CẬN và HIỆN ĐẠI
 (oecd) Người ta khai thác triết để về âm thanh và ánh sáng từ vật dụng thời sơ đến máy điện tử tối tân với những hệ thống cực mạnh có thể liên lạc khắp trái đất lẫn ngoài không gian. Nhờ những véc tinh mà việc liên lạc mờ ám to lớn vô cùng.

Tuy vậy liên lạc truyền tin cung không ngoài thính thị (nghe thấy), và trong phạm vi hoạt động thanh niên ta thường triển khai giáo dục truyền tin cho trẻ tập làm quen các phương pháp phát thính thi qua : Morse, sémaphore hoặc ngũ hiệu người cầm điệp.

Vai trò của Morse

Samuel Morse sinh năm 1791, mất năm 1872. Ông là một nghệ sĩ chuyên về chân dung và là người sáng lập Học viện nghệ thuật quốc gia Hoa Kỳ năm 1825.

Ông đã phát minh ra ván Morse và máy điện báo và thí nghiệm thành công việc dùng dây cáp đưa tin vượt qua đại dương.

Morse là một loại ký hiệu do 2 loại chấm (.) và gạch (-) tạo thành các chữ và các dấu cần thiết.

Thời gian gạch lâu bằng 3 lần chấm và thời gian khoảng cách chữ này với chữ khác nghỉ lâu bằng 3 chấm. Thời gian nghỉ giữa từ này và từ khác là 2 gạch.

Ngoài máy thu phát tin, năm được nguyên tắc này là có thể go vào bất kỳ vật gì có tiếng kêu như trống, phèng la, thùng rỗng, mõ v.v... và thời vào kèn, còi, tù và v.v... là chuyển và nhận Morse được.

Riêng loại trống phèng la mõ v.v... cần nhỏ khi gõ gạch = 2 chấm liền nhau và chấm rời. Chuyển cách này khó và chấm.

Nhân đây cần biết thêm Hiện nay trên thế giới có 2 loại bảng Morse : bảng thường dùng chung cho nhiều Quốc gia, còn 1 bảng do Hoa Kì chế tạo, 11 chữ và bảng

chữ số đảo ngược ký hiệu để dùng riêng cho họ (trong ẩn vì tài liệu này, ta không đi sâu vào chi tiết)

Bảng Morse đối xứng

E	-
I	..
S	...
H
A	.-
U	.--
V	...-
R	--.
W	--
L	.---
P	.--.
F	...-
A	.-.
J	.---
N	--.
D	---.
B	...--
K	--.
G	--.
Y	--.-
X	-.-.
Q	-.-.
C	-.--
Z	--..

Số

1	-----
2	---
3	---
4	--
5	-
6	-----
7	-----
8	-----
9	-----
0	-----

QUỐC NGU DIỄN TIN

Dấu	/	\	?	~
Thay bằng	S	L	R	X
Hoặc	S	F	R	X

Chữ
 thay bằng
 Ă, A, È, Ô, Ó, Í, Ù, PH, QU, GI, Đ
 AW, AA, EE, OO, ÓW, F, J, Q, DD

nhàm qui định một sự việc nhằm để tự nói lên
hay để hỏi nhau. Có rất nhiều loại cốt, khi hỏi phải đặt lược

* Lược tự và qui luật truyền tin. a/ Lược tự thông thường để gọi nhận.

- Hiệu chỉnh máy (VVV) ...
- Gọi (AAA hoặc ÁAAA) ...
- Sẵn sàng chưa (INT-K)
- Tôi sẵn sàng (K)
- Nhận được chưa (INT-R)
- Tôi nhận rõ ®
- Chấm dứt (AR)
- Đợi 5 phút (AS 5)
- Chuyển nhầm (HH)
- Hồi lại (IMI)
- Hồi lại từ trước (IMIA)
- Hồi lại từ sau (IMIB)
- Đồng ý không (INT. OK)
- Không đồng ý (N)
- Hãy cứu chúng tôi (SOS)

B. Các dấu cần trong câu.

- Chấm câu (AAA)
- Phẩy (MIM)
- Gạch đầu dòng (THT)
- Đầu hỏi (IMI)
- Hai chấm (OS)
- Mở ngoặc (KK)
- Xuyệt / (DN)
- Stop (STP)

C. Code.

Mỗi cốt nhảm qui định một sự việc nhằm để tự nói lên hay để hỏi nhau. Có rất nhiều loại cốt, khi hỏi phải đặt lược tự (INT) trước mỗi cốt cần hỏi. Thị dụ : Anh nghe tôi rõ và mạnh không ? = INT QSA, hoặc hãy tăng công suất = INT QRA.

IV. CÁC PHƯƠNG TIỆN TRUYỀN TIN

Nếu có điều kiện có thể cho các em nhìn thấy hoặc sử dụng những phương tiện như điện thoại các loại, máy liên lạc siêu tần số, điện báo, fax...

Với một phương tiện liên lạc khá phổ biến hiện nay như điện thoại, việc hướng dẫn cho các em sử dụng máy và đàm thoại sẽ là điều cần thiết và hữu ích.

Tuy nhiên, trong bộ môn hoạt động thanh niên, các em cần biết tận dụng các phương tiện thô sơ (còi, kèn, tù và, trống, mõ, lửa, khói...)

Với 2 phương tiện âm thanh và ánh sáng đơn giản, đem áp dụng vào Morse vào là có thể đạt hiệu quả dù đang ở những nơi hẻo lánh, thiếu tiện nghi.

1. Âm thanh :

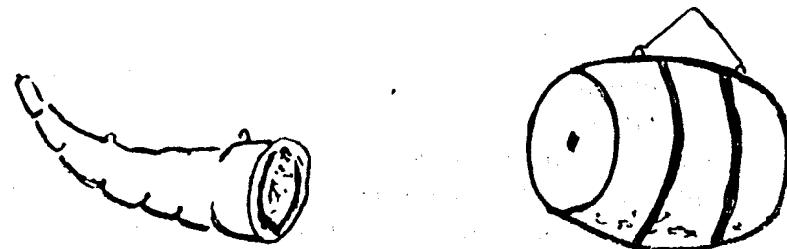
a/ Tù và - Còi (các loại dùng hơi thở)

- Dùng hơi thở dài là gạch (tè), ngắn là chấm (tích)

b/ Trống - phèng la - Mõ (các vật khí đáng ra tiếng, âm vang xa)

- Gõ 2 tiếng liền là gạch, 1 tiếng lơi là chấm

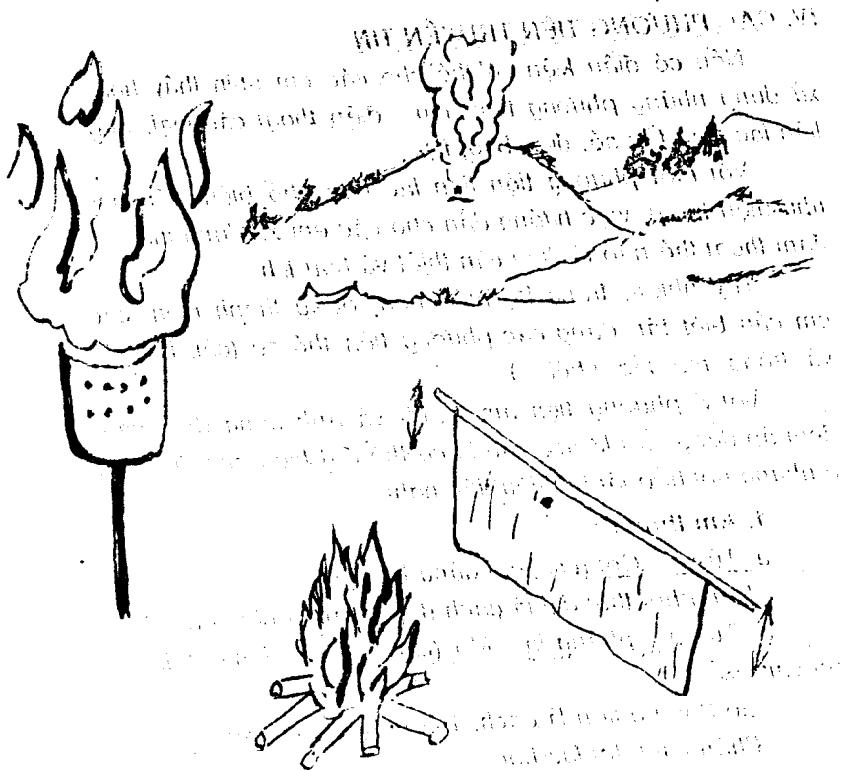
- Phản cách thi lâ: hơn.



2. Ánh sáng

a Lửa : Ban đêm nhóm bếp lửa hay dùng đuốc lớn. Lấy chǎn che phía cần chuyển tin, chǎn được buộc vào gậy dài, 2 người nǎm 2 đầu gậy kéo lên hạ xuống; che khuất lâu là (tè) nhanh hơn là (tích).

Nếu đuốc lớn cầm tay được thì đưa duoc lên cao và hạ xuống cồn chǎn để cố định.



b. Khói

Ban ngày nếu muốn dùng khói thi đốt một đống lửa, rồi dập tắt lửa, cho cây lá tươi hoặc cỏ tươi vào là cỏ khói vuông cao. Lấy mèn ấm, dùng 2 người ném cát chéo mén đây phủ để ngắt làn khói đang vuông lèp. Lâu là (tè) ngắn hơn là (tích). Cách này khó chính xác, chậm tin phải thời ngắn.

ĐỒNG HÀM

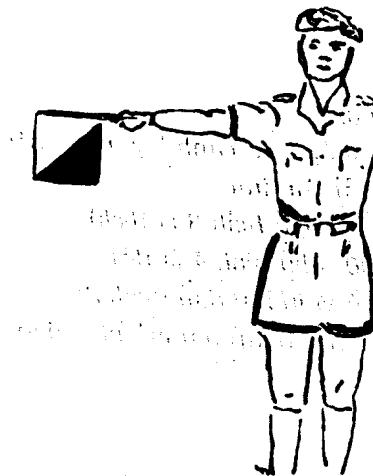
c. Đèn lồng

Nếu 1 cái thi khí đánh phải che khuất như được vẽ ở bên lửa.

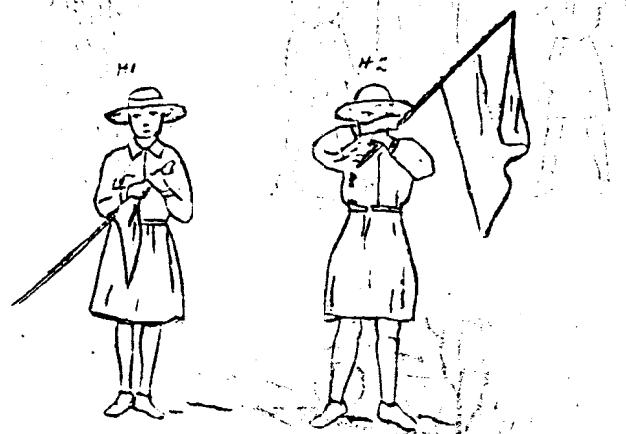
Nếu dùng 2 đèn thi đánh như cỏ 2 cây

d. Đèn pin

Bấm lâu là (tè), bấm mau là (tích)



e/ Cờ 2 cây: Hai tay 2 cờ, hai cờ đưa ngang vai, tay dưới thẳng là (tè), một tay là (tích). Trước khi đánh loại cờ số 8 dan chéo nhau từ trên xuống dưới, tạo cho người nhận chú ý bắt đầu đánh thi cờ đưa ngang vai



Tư thế chuẩn bị
cân sàng

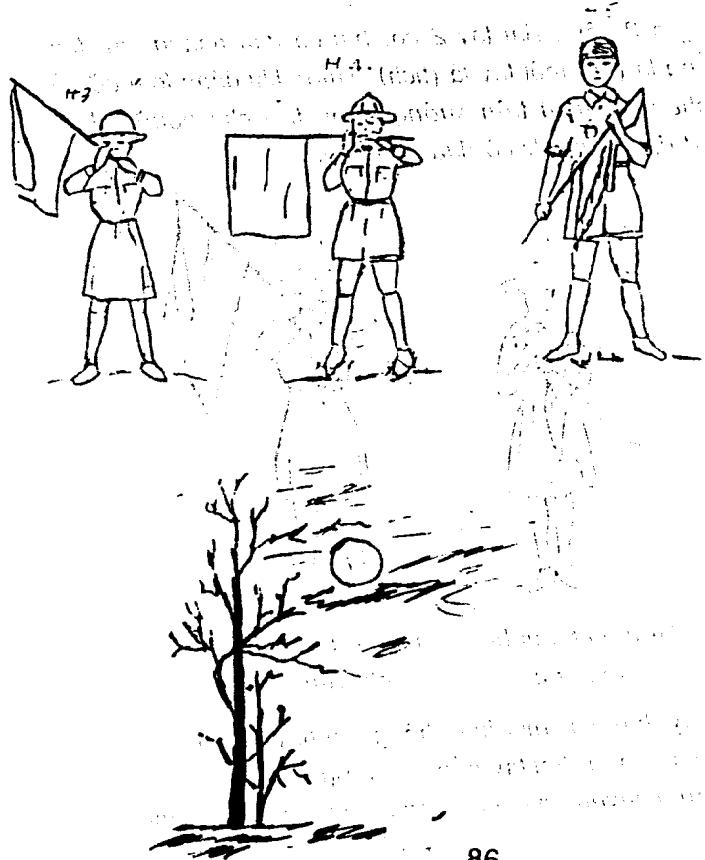
Tư thế bắt đầu
chuyển

f/ Cờ 1 cây, hai mà (mà hiệu hàng hải hay dùng)

- Tư thế sẵn sàng, hai tay nắm láy cờ (H1)
- Bắt đầu chuyển, hai tay nâng cán cờ lên ngang

miệng, cờ nghiêng 45° về vai trái.

- Tác động do cổ tay chứ không do cánh tay, ngón cái bàn tay trái luôn ở miệng, tay phải làm trực.
- Cờ nghiêng về vai phải 45° như hình 3 là (tích)
- Cờ đưa ngang vai phải 90° như hình 4 là (tè)
- Sau mỗi ký hiệu lại trở về vị trí bắt đầu (hình 2)
- Chuyển Morse bằng phương pháp hải mà nhìn được xa hơn nhưng mau mồi tay hơn



B. SÉMAPHORE

Sémaphore là một dấu hiệu được chuyển quanh vòng tròn lấy thân người thẳng đứng làm trục. Cũng dùng cờ, đèn hoặc bằng tay không.

Mỗi chữ được qui định một vị thế trong góc độ nhất định.

Để dễ nhớ ta nên chia bảng chữ cái trong đó gồm số cộng dấu hiệu chữ đánh số và bỏ đánh lại gồm 28 dấu ra làm 7 bộ loại:

Loại tay	A 1	B 2	C 3	D 4	E 5	F 6	G 7
1 tay thê chữ A	/	\	\	/	/	\	\
1 tay thê chữ B	\	/	\	\	\	/	\
1 tay thê chữ C	\	\	/	\	\	\	\
1 tay thê chữ D	/	\	\	\	\	\	\
1 tay thê chữ E	\	\	\	\	\	\	\
1 tay thê chữ F	Z						

Ngoài ra ngành HÀNG HẢI dùng loại cờ màu đỏ thông tin với nhau khi muốn báo một sự việc gì chỉ cần kéo

cờ mang ý nghĩa ấy lên trên trụ buồm là xong. Ngoài ra mỗi loại cờ ấy còn mang mẫu tự nữa.

C. NGŨ KỲ HIỆU hàng hải Quốc Tế

Ngũ Kỳ Hiệu là một loại hiệu lệnh đặc biệt, dùng để báo hiệu cho các tàu thuyền có thể bị bắt hoặc bị bắt cóc, hoặc bị bắt cóc và bị bắt.

Ngũ Kỳ Hiệu là một loại hiệu lệnh đặc biệt, dùng để báo hiệu cho các tàu thuyền có thể bị bắt hoặc bị bắt cóc, hoặc bị bắt cóc và bị bắt.

Ngũ Kỳ Hiệu là một loại hiệu lệnh đặc biệt, dùng để báo hiệu cho các tàu thuyền có thể bị bắt hoặc bị bắt cóc, hoặc bị bắt cóc và bị bắt.

Ngũ Kỳ Hiệu là một loại hiệu lệnh đặc biệt, dùng để báo hiệu cho các tàu thuyền có thể bị bắt hoặc bị bắt cóc, hoặc bị bắt cóc và bị bắt.

Ngũ Kỳ Hiệu là một loại hiệu lệnh đặc biệt, dùng để báo hiệu cho các tàu thuyền có thể bị bắt hoặc bị bắt cóc, hoặc bị bắt cóc và bị bắt.

Ngũ Kỳ Hiệu là một loại hiệu lệnh đặc biệt, dùng để báo hiệu cho các tàu thuyền có thể bị bắt hoặc bị bắt cóc, hoặc bị bắt cóc và bị bắt.

Ngũ Kỳ Hiệu là một loại hiệu lệnh đặc biệt, dùng để báo hiệu cho các tàu thuyền có thể bị bắt hoặc bị bắt cóc, hoặc bị bắt cóc và bị bắt.

Ngũ Kỳ Hiệu là một loại hiệu lệnh đặc biệt, dùng để báo hiệu cho các tàu thuyền có thể bị bắt hoặc bị bắt cóc, hoặc bị bắt cóc và bị bắt.

Ngũ Kỳ Hiệu là một loại hiệu lệnh đặc biệt, dùng để báo hiệu cho các tàu thuyền có thể bị bắt hoặc bị bắt cóc, hoặc bị bắt cóc và bị bắt.

Ngũ Kỳ Hiệu là một loại hiệu lệnh đặc biệt, dùng để báo hiệu cho các tàu thuyền có thể bị bắt hoặc bị bắt cóc, hoặc bị bắt cóc và bị bắt.

Ngũ Kỳ Hiệu là một loại hiệu lệnh đặc biệt, dùng để báo hiệu cho các tàu thuyền có thể bị bắt hoặc bị bắt cóc, hoặc bị bắt cóc và bị bắt.

Ngũ Kỳ Hiệu là một loại hiệu lệnh đặc biệt, dùng để báo hiệu cho các tàu thuyền có thể bị bắt hoặc bị bắt cóc, hoặc bị bắt cóc và bị bắt.

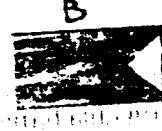
Ngũ Kỳ Hiệu là một loại hiệu lệnh đặc biệt, dùng để báo hiệu cho các tàu thuyền có thể bị bắt hoặc bị bắt cóc, hoặc bị bắt cóc và bị bắt.

Ngũ Kỳ Hiệu là một loại hiệu lệnh đặc biệt, dùng để báo hiệu cho các tàu thuyền có thể bị bắt hoặc bị bắt cóc, hoặc bị bắt cóc và bị bắt.

Ngũ Kỳ Hiệu là một loại hiệu lệnh đặc biệt, dùng để báo hiệu cho các tàu thuyền có thể bị bắt hoặc bị bắt cóc, hoặc bị bắt cóc và bị bắt.

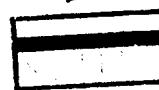
Ngũ Kỳ Hiệu là một loại hiệu lệnh đặc biệt, dùng để báo hiệu cho các tàu thuyền có thể bị bắt hoặc bị bắt cóc, hoặc bị bắt cóc và bị bắt.

Ngũ Kỳ Hiệu là một loại hiệu lệnh đặc biệt, dùng để báo hiệu cho các tàu thuyền có thể bị bắt hoặc bị bắt cóc, hoặc bị bắt cóc và bị bắt.

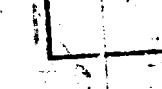


Nền
đỏ
trắng

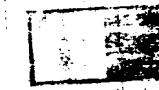
Xanh
đỏ



Nền
xanh
lá
sọc
xanh
biển



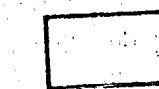
Nền
vàng
sọc
xanh



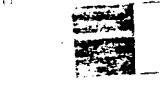
Trước
vàng
sau
xanh



Đậm
xám
nhạt
trắng



vàng
trên
đo



nền
trắng
hình
xanh

Hình
trái

Vàng
đen

Trên
đo

dưới
vàng

Nền
trắng
xanh

Xanh
trái

Đỏ,
trắng

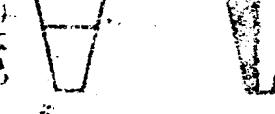
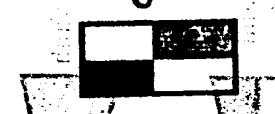
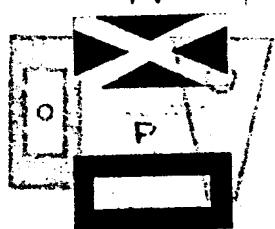
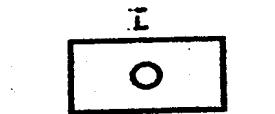
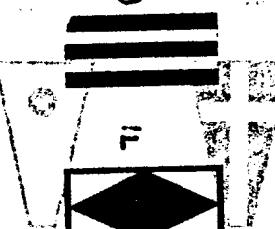
Xanh
trái

Nền
trắng
hình
xanh

Xanh
trái

Nền
trắng
hình
xanh

Nền
trắng
hình
xanh



Nền
xanh
nhạt
hai
sọc
trắng

Nền
trắng
hình
thoi
đỏ

Nền
vàng
chấm
đen

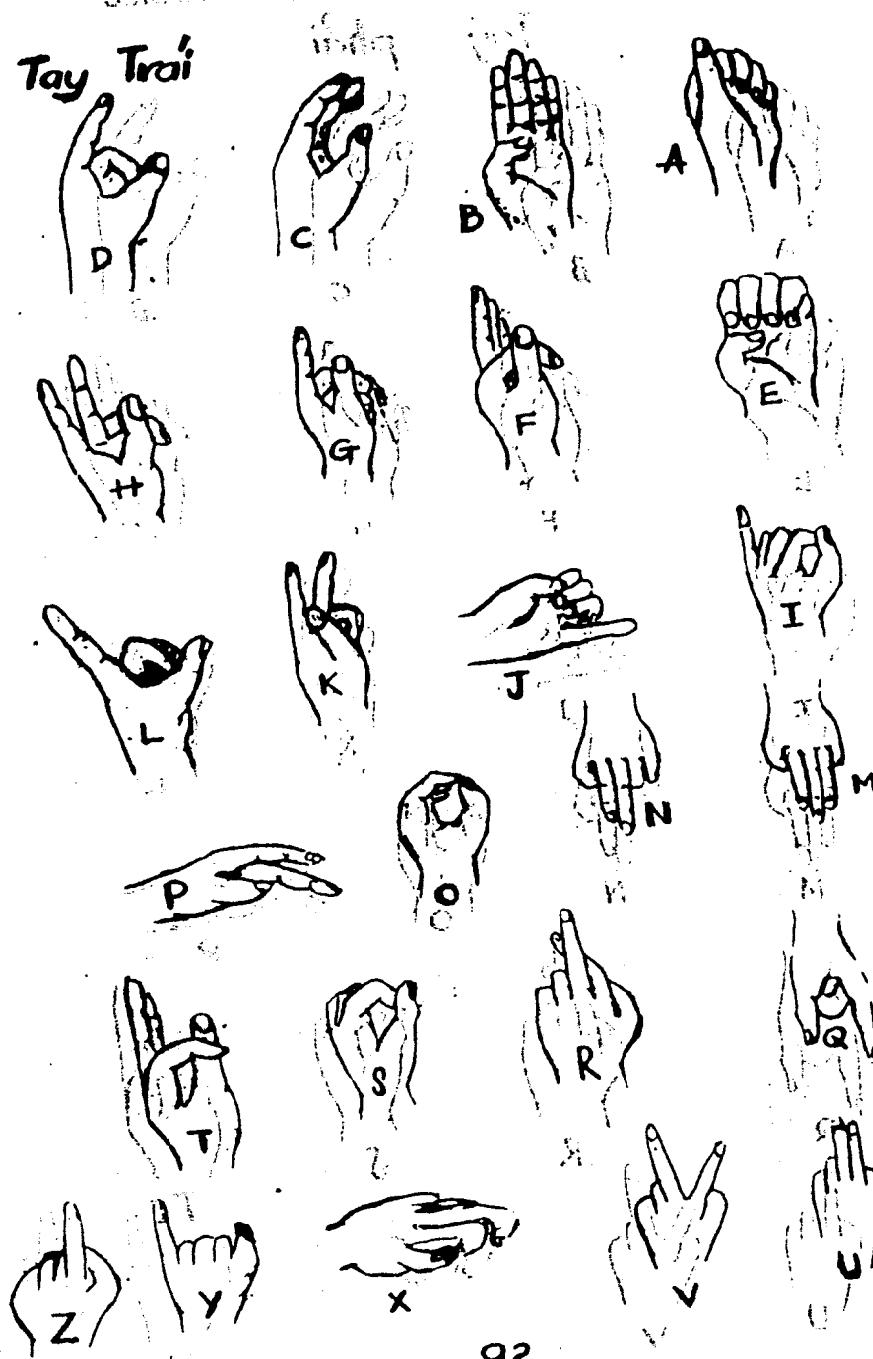
Nền
xanh
chéo
trắng

Nền
xanh
giữa
trắng

Nền
đỏ
chữ
trắng

Đỏ
Trắng





V. THÁI ĐỘ CỦA NGƯỜI TRUYỀN TIN

1. Người chuyển :

- Vận tốc chuyển đều đặn, không nhanh không chậm.
- Động tác phải rõ ràng dùt khoát, nghiêm túc.
- Góc độ (nếu là sémaphore) phải thật chuẩn.
- Thuộc nằm lòng các qui luật lược tự.
- Không có động tác thừa.
- Khi dùng âm thoại, điện thoại luôn bình tĩnh, lời nói rõ ràng mạch lạc, không la hét quá to hoặc thều thào quá nhỏ, không lén giọng xuống giọng bừa bãi, cũng không được giả giọng.
- Hậu quả sẽ rất tặc hại nếu bạn cẩu thả, thiếu thận trọng khi phải truyền tin lúc hữu sự.

2. Người nhận :

- Phải tập trung tinh thần.
- Ghi nhớ các dữ kiện đúng thứ tự lớp lang.
- Phải vận dụng trí óc qua thính (nghe), qua thị (nếu là nhìn)
- Nhiệm vụ là trên hết.
- Bình tĩnh.
- Nhuần nhuyễn các phương pháp truyền tin.

* MỤC ĐÍCH YÊU CẦU BÀI DAY.

Hãy ai cũng mong nghe tin tức chính xác, mạch lạc với lời nói gãy gọn, rõ ràng, việc gì từ đâu, do đâu. Được vậy thì gặt hái được rất nhiều lợi lạc trên nhiều lãnh vực.

Vậy khi đưa môn này vào phương pháp học và chơi của HDTN nhằm gây hứng thú hấp dẫn cho trẻ. Trước mắt là tập nghệ non và tận dụng tài năng của họ vào việc hữu ích hàng ngày. Đồng thời nhằm trắc nghiệm trẻ mà hướng trẻ thường lai thành công dân hữu dụng nhiều mặt.

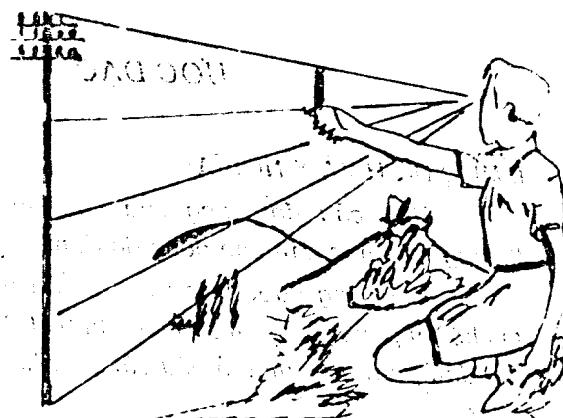
- Nhanh nhẹn, đảm lược, vượt khó khăn.
- Luyện trí, luyện giác quan nhạy bén.
- Tự chủ, bền chí.

- Chửng chạc, mạch lạc, nàng đồng
 - Làm việc có phương pháp

Hấp dẫn nhằm đổi tri

- Bôp chộp, nóng nay.
- Cà lăm, vấp váp thiếu mạch lạc
- Dễ chán rãnh.
- Không kin đáo, hời hợt
- E dè, lười biếng.

Trong quá trình chơi và tập luyện cho trẻ, Hán ta đã nắm được tâm tình chỉ khích của họ một nửa rõ rệt



DÂN BÃI

I. Mục đích & ý nghĩa:

II. Phương pháp:

- Chiều cao
- Chiều rộng
- Chiều sâu
- Diện tích
- Trọng lượng
- Dám dũng
- Tốc độ
- Khoảng cách

III. Kết