Cora vous i murri tramuisiri?

5 marie trasmissire vous oggetti du danno tra un trasmilitore ad un ricevitore. Altravorso il nuvero recorre (TX)

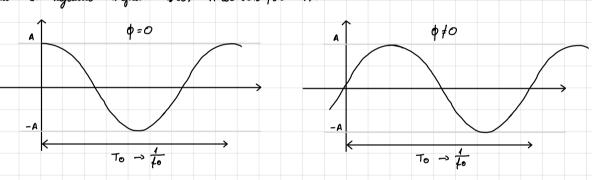
Our Tramellou informarion "inludiama la tramission di un regude. Our regual inludiama una quevira granderra física du ravia nel Tempo. Querta granderra peò essore una tensian, corrente, campo elettrisa, campo magnetico. Por ora considereno un querico segnale s'es) definito da una funcione matemática.

L'informazione trasportata La proprio sulla variazione Temporale del segnale. Ad esempio una sinusciole non trasporta informazione numbre la variazione di questa si.

Ormande la travnissione, il sequale viene modificato da vari effetti
- altemazione: risherione dell'intersità
- distorsione: cambiamento di forma del sequale
- rumore: interformea non delerministica (non affrontato)

La poercione di requale dedicala a viascum bit è della simbolo (o inyulso).

Louinamo il reguente requede s (t) = A cos (27 fot - 4):



Agui nuvero becomussivo aisponde en modo diverso a diverse frequence de sinuscide. Liquifica ele ogni nuvero lu un range di frequenza in cui cellentazione/chistoriane sono minori. Il comportamento di un suvero dipende moltissimo dalla frequenza del regnale. È quindi importante sceglive la frequenza migliore por ogni suvero.

Una fore 4 divorsa da 0 comporta una traslatione della rinusoide. Lerivendo s (t) = A cos [27 fo (t - 27 fo)]
notiono du = \$\frac{\phi}{2\pi fo}\$ \overline{\pi}\$ un tempo. Quel tomin indica il retardo del regnole.

Trequenza portante L'operazion di prenden un sequele a frequenza f. e portarlo ad una frequenza f.z è chiamada modulazione. L'oggetto che compie la modulazione è chiamato modulatore. L'operazione consiste in:

s(t)= A ωs(2πf,t) -> S(t)= s(t) ωs(2πfo)= Δ/ωs[2π(fo-f,)t]+ Δ/ωs[2π(fo+f,)t]

