



Formule Esempi con unità

Lista di 16 Importante Propagazione radiomobile Formule

1) Alimentazione portante del ricevitore mobile Formula

Formula

$$C = \alpha \cdot d^{-4}$$

Esempio con Unità

$$10w = 160 \cdot 2m^{-4}$$

Valutare la formula 

2) Blocco di N sorgente seriale Formula

Formula

$$N_s = \frac{T_d}{T}$$

Esempio con Unità

$$6 = \frac{1800s}{300s}$$

Valutare la formula 

3) Coefficiente di perdita di percorso Formula

Formula

$$\alpha = \frac{C}{d^{-4}}$$

Esempio con Unità

$$160 = \frac{10w}{2m^{-4}}$$

Valutare la formula 

4) Dissolvenza a breve termine Formula

Formula

$$R_o = R_t \cdot M_t$$

Esempio

$$65 = 26 \cdot 2.5$$

Valutare la formula 

5) Dissolvenza a lungo termine Formula

Formula

$$M_t = \frac{R_t}{R_{ot}}$$

Esempio

$$2.5 = \frac{26}{10.4}$$

Valutare la formula 

6) Dissolvenza multipath Formula

Formula

$$R_{ot} = \frac{R_t}{M_t}$$

Esempio

$$10.4 = \frac{26}{2.5}$$

Valutare la formula 



7) Distanza radiomobile Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$d = \left(\frac{\alpha}{C} \right)^{\frac{1}{4}}$$

Esempio con Unità

$$2m = \left(\frac{160}{10w} \right)^{\frac{1}{4}}$$

8) Figura di rumore Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$F = \frac{SN_m}{SN_{out}}$$

Esempio con Unità

$$13 \text{ dB} = \frac{390 \text{ dB}}{30 \text{ dB}}$$

9) Funzione di distribuzione cumulativa Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$CDF = t_{avg} \cdot n_R$$

Esempio con Unità

$$38.5 = 3.5s \cdot 11$$

10) Massimo possibile rapporto S per N Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$SN_m = SN_{out} \cdot F$$

Esempio con Unità

$$390 \text{ dB} = 30 \text{ dB} \cdot 13 \text{ dB}$$

11) Periodo di tempo di modulazione da seriale a parallelo Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$T = \frac{T_d}{N_s}$$

Esempio con Unità

$$300s = \frac{1800s}{6}$$

12) Ritrasmissione selettiva Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$R_s = \frac{N_{wd} \cdot L}{H \cdot E_n + B_{wd} \cdot E_1 \cdot N_{wd}}$$

Esempio

$$0.0723 = \frac{19 \cdot 3}{9 \cdot 4 + 12 \cdot 3.3 \cdot 19}$$

13) Segnale radio mobile Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$R_t = M_t \cdot R_{ot}$$

Esempio

$$26 = 2.5 \cdot 10.4$$

14) Simbolo Durata Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$T_d = N_s \cdot T$$

Esempio con Unità

$$1800s = 6 \cdot 300s$$



15) Tasso di passaggio a livello Formula

Formula

$$N_R = \left(\sqrt{2 \cdot \pi} \right) \cdot F_m \cdot \rho \cdot e^{-(\rho^2)}$$

Valutare la formula 

Esempio con Unità

$$13.6741 = \left(\sqrt{2 \cdot 3.1416} \right) \cdot 0.0551 \text{ kHz} \cdot 0.1 \cdot e^{-(0.1^2)}$$

16) Tecnica ARQ stop-and-wait Formula

Formula

$$R = \frac{N_{wd} \cdot L}{(H + B_{wd} \cdot N_{wd}) \cdot E_n}$$

Esempio

$$0.0601 = \frac{19 \cdot 3}{(9 + 12 \cdot 19) \cdot 4}$$






Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Propagazione radiomobile Formule sopra






- **B_{wd}** Numero di bit per parola
- **C** Alimentazione portante del ricevitore mobile (Watt)
- **CDF** Funzione di distribuzione cumulativa
- **d** Distanza del ricevitore del trasmettitore (metro)
- **E_1** Prevista una trasmissione
- **E_n** Numero previsto di trasmissione
- **F** Figura di rumore dell'amplificatore (Decibel)
- **F_m** Spostamento Doppler massimo (Kilohertz)
- **H** Bit di intestazione
- **L** Bit di informazioni
- **M_t** Dissolvenza a lungo termine
- **n_R** LCR normalizzato
- **N_R** Tasso di passaggio a livello
- **N_s** Blocco di N sorgente seriale
- **N_{wd}** Numero di messaggi di parole composti
- **R** Tecnica ARQ stop-and-wait
- **R_o** Dissolvenza a breve termine
- **R_{ot}** Dissolvenza multipercorso
- **R_s** Ritrasmissione selettiva
- **R_t** Segnale radio mobile
- **SN_m** Rapporto S/N massimo possibile (Decibel)
- **SN_{out}** Rapporto S/N effettivo in uscita (Decibel)
- **T** Periodo di tempo (Secondo)
- **t_{avg}** Durata media della dissolvenza (Secondo)
- **T_d** Simbolo Durata (Secondo)
- **α** Coefficiente di perdita di percorso
- **ρ** Valore RMS normalizzato

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Propagazione radiomobile Formule sopra

- **costante(i): π ,**
3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **costante(i): e ,**
2.71828182845904523536028747135266249
Costante di Napier
- **Funzioni: $\sqrt{}$, $\sqrt{\text{Number}}$**
Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.
- **Misurazione: Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione di unità 
- **Misurazione: Tempo** in Secondo (s)
Tempo Conversione di unità 
- **Misurazione: Potenza** in Watt (W)
Potenza Conversione di unità 
- **Misurazione: Rumore** in Decibel (dB)
Rumore Conversione di unità 
- **Misurazione: Frequenza** in Kilohertz (kHz)
Frequenza Conversione di unità 



Scarica altri PDF Importante Comunicazione wireless

- **Importante Concetti cellulari Formule** 
- **Importante Concetto di riutilizzo della frequenza Formule** 
- **Importante Analisi dei dati Formule** 
- **Importante Propagazione radiomobile Formule** 
- **Importante Trasmissioni dati e analisi degli errori Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Errore percentuale** 
-  **MCM di tre numeri** 
-  **Sottrarre frazione** 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/8/2024 | 12:21:21 PM UTC

