

# Communication System

અનુભવ સંવરણ

દ્વોબે તરંગ સંવરણ

અંતરરાશી તરંગ સંવરણ

લૉન્ડિક આધુનિક : જી આ એષ્ટલિપર રેન્જિયો તરંગ આધુનિક મોડેમ માં ગોંફલતા તી પૂર્ણ પર પરાવાળાની વાય

$$f_c = g [N_{max}]^{1/2}$$

આધુનિક મોડેમ એલેક્ટ્રાનિક પરાવાની

દરંગાની

$$\text{ફ્રેન્ચ વિન} = 2h \sqrt{\left[ \frac{f_{max}}{f_c} \right]^2 - 1}$$

$$\text{ઓફટાણા હિંદુ} h = \frac{d^2}{2R}$$

$$\text{Area} = \pi d^2 = 2\pi R h$$

પ્રોટોક દીખનાં = પદ્ધતિનાં  $\times$  દીખનાં  
જી કાંઈ

$$d = \sqrt{2Rh_T} + \sqrt{2Rh_R}$$

$h_T$  = Transmit સૈલેન્સ હિંદુ

$h_R$  = Receiver સૈલેન્સ હિંદુ

અનુભવાના પ્રયોગ કીની હી  
= મીઠા ના કંદ લો મોંડા  
પુરુષીના હાંદાંના મોંડા

## અનુભવ

દ્વારા આપ્યુછાયાની

→ એલેની ના હિંદુના રાખવા

→ એલેની ના પંક્તાના શાઢા દાધાવા

→ ફેર્ફ અનુભૂતિની ના અનુભવ કરવા

આધ્યાત્મ અનુભૂતિ (A.M)

$$A(\omega_m) = \frac{A_m}{A_c} \quad (\mu \leq 1)$$

દરાના વાધી

ન મીટ્યુલેની ન

$$\frac{1}{f_c} \ll RC$$

$$f = \frac{1}{2\pi m_a R C}$$

$$C = RC$$

$$A_{max} = A_c + A_m \quad A_{min} = A_c - A_m$$

$$\omega_{max} = \omega_c + \omega_m \quad \omega_{min} = \omega_c - \omega_m$$

$$f_{max} = f_c + f_m \quad f_{min} = f_c - f_m$$

## બેન્કચેરીટ્યા

$$f_{max} - f_{min} = f_c + f_m - f_c + f_m = 2f_m \\ = 2\omega_m \\ = 2A_m$$



VISIT: [WWW.VIJAY-JOTANI.WEEBLY.COM](http://WWW.VIJAY-JOTANI.WEEBLY.COM)