Gerlik birdirinli imlerin iretilnezinde kullanılan Garpici birdiricinin öbek gösterinini Giziniz Biren in f(t): 12 God22 3103+) olarak veriliyen. Birdirim yüzdesi %80 olan gerlik birdirinli im elde etnek ikini

a) taxiyichn gerliği kaç volt olnalıdır? Hesoplayınız. Taxiyici gerliğinin 12 V'den küçük olnası durununda elde edilen gerlik birdirimli in nazıl etkilenir? Bu duruna ne ad verilir? Krasco gazınız.

b) taxıyıcı zıklığı 30kltz alarak, yukanda verilen degerler için galik bindirimli imin natenatiksel ifadesini yazınız. Gift yalı zıklık görüngesini değerler belirterek Giziniz. Baytgaişliğini bulunuz.

c) Elde ediler gerlik bindirimli inin 502 'luk direra üzen'nde oluşturacağı taşıyıcı göcünü ve toplan yan bat göcünü hesaployınız.

Gözüm!

(a)
$$_{M} f(t) \longrightarrow \emptyset$$

$$f_{G(t)} : A \in Ose 2 \exists f \in t$$

f(+): 12 Coa(2x 3102+)

$$M = \frac{Am}{Ac} = 98 \qquad Ac = \frac{Am}{M} = \frac{12}{0.18} = 15V$$

Ac <12 v ize m>1 olur. Buna azırı bindirme denir. (over medulation)

Burun sonucunda gerlik bindirinli inde eure tersligi ve zort bozulligu olygur.