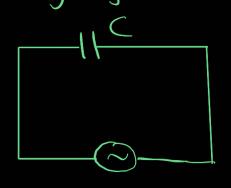
AC devresinde Copacitor

C'nir uglori arasındaki potonsiyel forkın ve devreden akon o.kımı zamanla nasıl degiştiğini ve aralorındaki faz iliştisini ve bir de C nin özerindeki yök miktorının zamanla degişimini inceleyeceğiz.



DV = DV max Sinw t

Kondansatorin uglori orasındaki potansiyel farkın herhangi bir andaki dezerini bulmak istiyorsanız;

Kondon. En plakolor, üzerindekî yükûn herhongi bir andaki degerini bulmak istiyorsanız:

Bu devreden akan akumin her hongi bit andaki degri:

I max = wc DV max

$$T(t) = I_{max} sin(\omega t + I_{2})$$
 Sin'li wali

$$T \max = \omega \subset \Delta V_{\text{max}}$$

$$C T = \Delta V (Ohnyasası)$$

$$C T = \Delta V (Ohnyasası)$$

$$\int \frac{1}{max} = \frac{\Delta V_{max}}{\omega c} > (v)$$
(A)
$$\left(\frac{1}{\omega c}\right) > (c)$$

Sigal reaktif Kopasitifreaktans

Orneks:

 \bigcirc_1

$$(2\pi)(605)(8\times10^{-6}F)$$

$$X_{c} = 331.5 \Omega$$

max = DVmax

 $X_{c} = \frac{1}{wc}$ $I_{max} = wc \Delta V_{max}$ $I_{max} = 2\pi f c \Delta V_{max}$ $I_{max} = (2\pi)(9051)(49 v)$