



sommane: position 1: charge du condensaleur position 2: décharge du condensaleur

Os: Déterminer l'équation différentielle en fonction

3 formule ?

} i=da sa=Sidt}

2Up=Ri

q=cuc

de (91t), Uelt, ite)?

Joi des maille : UR + Uc = E en fonction de q 2 Ri + Z = E

Rd9 + 9 = E

enfonction delle: Ri+Uc=E cos Rolq+Uc=E

RC duc+Uc= F co duc+1 Uc= Frc

portines decharge,

Foi des mailles: Up+Vc = 10

enfdege Ritz=0

Ri+ Uczo

Rdg + 9 =0

Reductue:

dg + 1 9 = 0

duc + 1 de = 0

ponition 10 charge: lasel: | Ue(t) = E(1-e tre) |

sat toos: Ue(0) = E(1-e) = 0 | tamulos

Ue(t) = E(1-e tre) = E-Ee tre

due = 0 + E e tre

due =

pontinzes décharge: lasol (Le(t) = Fé TRC

à t=00: Uc(0) = Ee° = E

> Uelt) = Ee Tre ; dle = - E e Tre

duc + 1 lc = - Fre + 1 (Fe / 20) = 0.

denc le los et la sol de l'ég diff.

Q3: traça la combe de Valle):

ponition 1 a Charge. Ult

pontion 2 2 décharge : E Ve 0,37E 0,37E

63% de Condensaleur.

on peut de l'ennuier la constante du lemps ?

par calcul par le graphique.

Z=RC (jailougue abscisse de 0,63E

Ph: Calcular l'energie electrique (electrostatique)

Rappel sur le unités :

energie Ein T/Capacité Cen F ) lévirion Ucen V antensité i en A/la charge q en C/la résistance Ren J2 la constante du lays T en s

> B.M Taki Eddine 23.390.248