

Exercice 1:

generateur de convant : U = 9 = Et

MG = = + RI : fruction affin

2 au justifie l'oilline de la combe (1=f(f)) qui st mel _droite = fine

€ LI : ordonne à l'avigine = 31

R,= 3 = 1,5 K. 2

29) a rolle(f) = 9 = It = 1/2 = 4V

© Ee= 1 CM(H) => E= 32.10=3 F

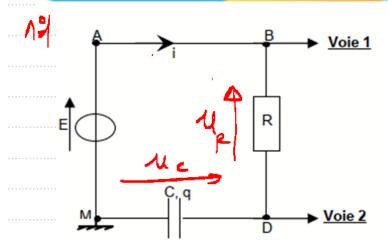




3º a. K. sm. la nosition D: phenomène de charge du con densateur En effet, la electrons accume les son l'armature charger) se de place vers l'autre ormature d'on l'apparition d'un Consant de decharge (120) et après une centoine durée, le unombre St de chargé b- At= 101 = E== 1 C U= (1=10s) $E_e = \frac{1}{2} \left(\frac{\Sigma E}{c} \right)^2 = \sum_{e=0}^{\infty} \frac{1}{2c} \left(\frac{\Sigma^2 E}{c} \right)^2$ $E_{e} = 50.10^{-3}$ or $l_1 = 1.6 kz$, $l_2 = 3k cz = 3k_1 + k_2 = 3k_3$ =) $k_1 = \frac{2}{3}(k_1 + k_2) = 3k_3 = \frac{3}{2}(k_1 + k_2)$ et Ee = Ee (+=108) = Edissp) R+ Edissp) Pz DE edisp doms 2, = 1 = (t= los) = 16,6 lo-3 Fedirip Jons Rz= = Ee(+=108) = 33,3/03



Exercice 2: 30 min



Voie 2 __ Let)

29 E = Constante co qui correspond a lu Zonte I d'on.

> comba 2 ____ E comba D ____ u(+)

32 Durie de charge: Ech = 5 ms

NB Cours: Eemos - Le charge

O M_e = € (1-e⁻€) Hower C= R-C

On va considerer que le condensateur A Completoment changé si 1 = 0,99 E

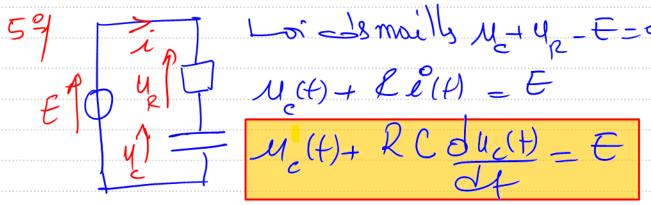
=> à t= t= U(tc)=0,99E

dom à t= te: MCt)= E(1-e E

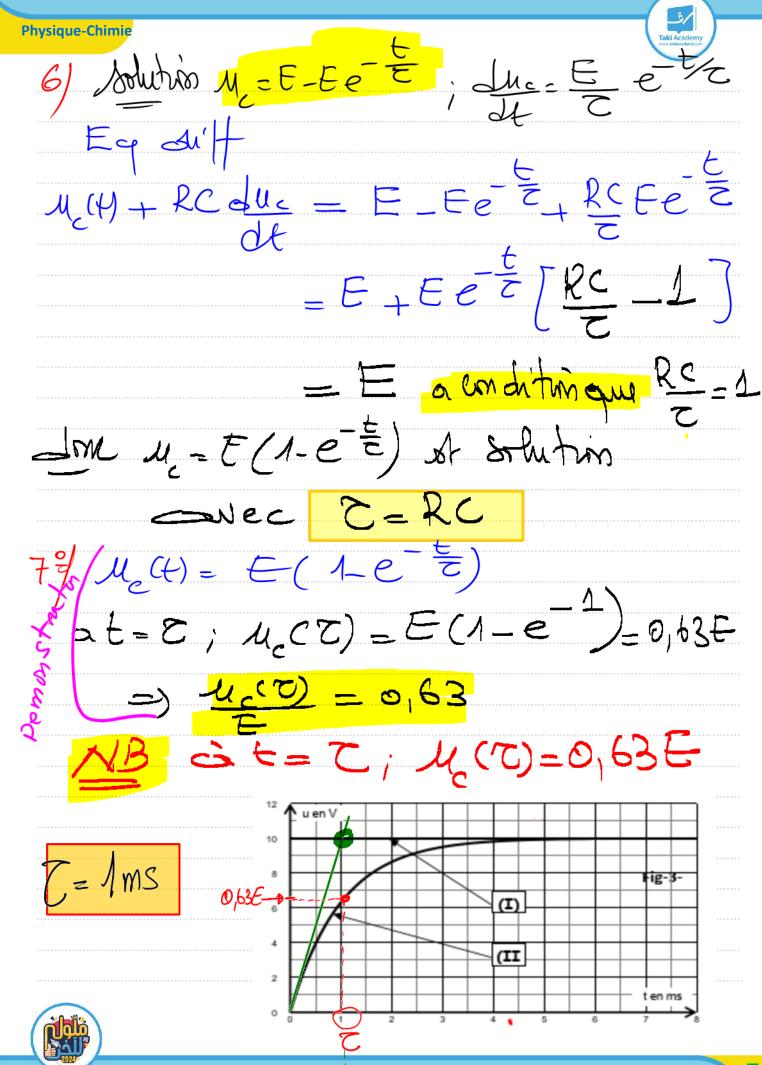
0,997=£(1-e-Z



Physique-Chimie -n(0,01) = -4/6=> t_ = 4,6° => 49 te=50=5RC Pour chonger moinstite le condensateur on doit sugmenter le u en V Fig 3 ΊΙ -18 maily 14+4p- ==0









NB outre method

Le absaisse de l'intersection de la top à la combe 1/2 (H) over son asymptôte

82/@ Loi des mailly: 11/4/2(+)-E=0

 $M_{R}(t) = R \lambda(t) = E M_{c}(t) = \lambda(t) = \frac{E - M_{c}(t)}{R}$

 $\frac{NB}{R} \hat{I}(t) = \frac{E - (E - Ee^{-\frac{1}{2}}) = 1 \hat{I}(t) = Ee^{-\frac{1}{2}}}{R}$

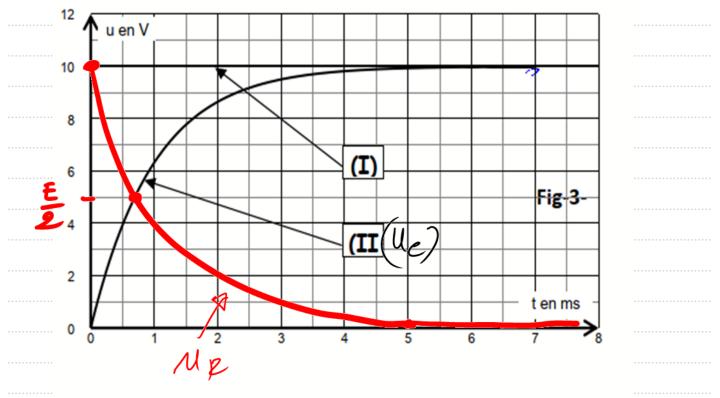
B l'allure de i(t) pout être four nie par M2(t) Car M2 = Ri(t) (R= Constante)

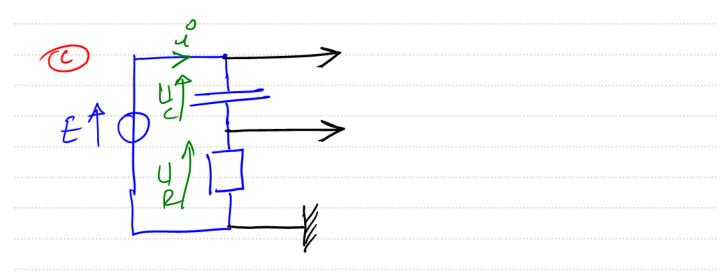
(3 Mg(0) = E - Mg(0) = E

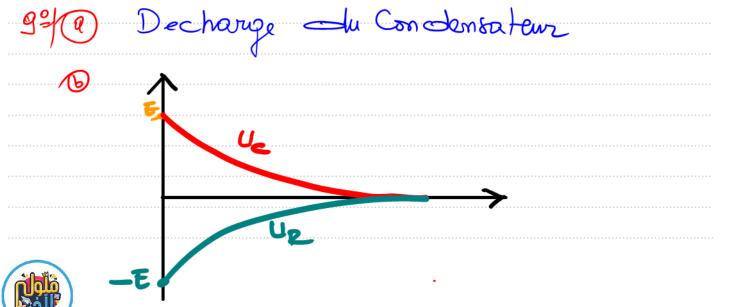
O μ_c+4ρ= € tt, losque μ=4ρ=) μ=4= ξ=

O Mp(tc)= E-Mc(tc)= O









Physique-Chimie



| O Mac | (t) so celle continue | qui n'. | et pas | une fact | и̂ |
|-------|--------------------------|---------|---------|----------|----|
| | ٠ ١١١١١٠٠٠ | | . בקווו | V | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

