

8. du = d (40c-t/2') = - 40 e-t/2'

Dans l'eq. dif. _ llo et/6 = 0 (=) (-1 + 1) llo et/6 = 0, tt>0

La solution proposée convient à la condition

que 6'= rC.

9. Llo est la valeur maximale de la tension u, c'est aussi la tension aux tornes du condensateur au début de la décharge.

10. u(0) = 300 V > 250 V. L'éclair peut être généré.