

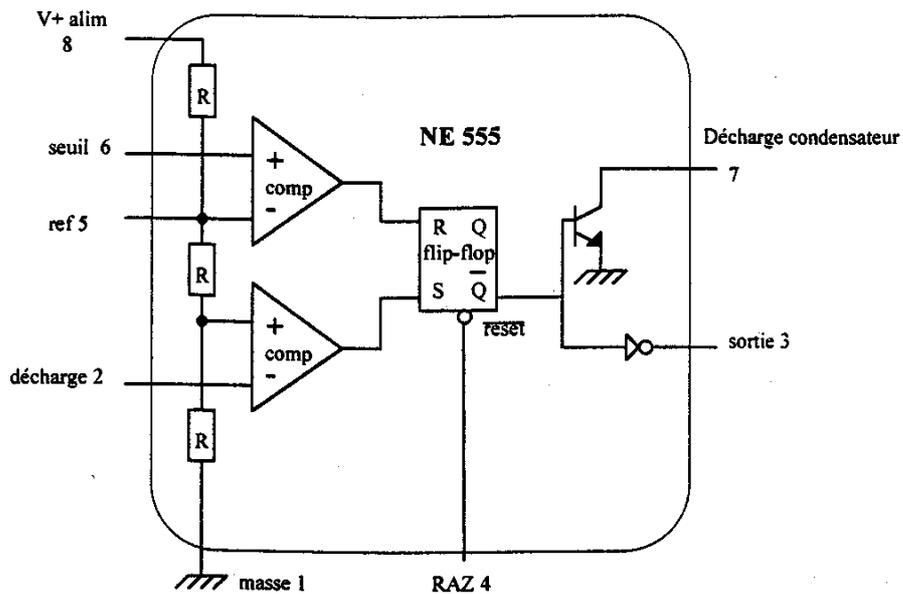
Concours d'aide technique de laboratoire.

(Epreuve pratique de physique durée 1 heure)

Sujet : câblage d'un astable à NE 555.

1) PRESENTATION DU COMPOSANT

⇒ Ce circuit peut se modéliser comme suit :

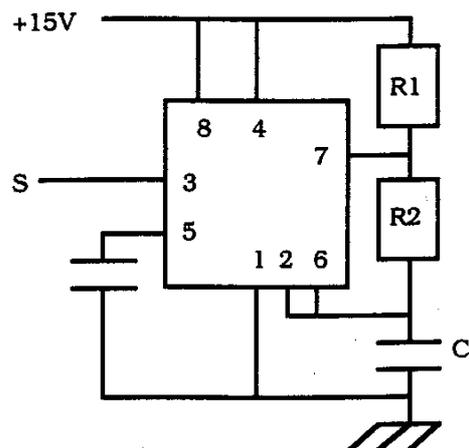


2) MANIPULATION.

- ⇒ Câbler le montage suivant.
- ⇒ Visualiser Vs et la tension aux bornes de C.
- ⇒ La fréquence est donnée par la relation :

$$f = \frac{1,44}{(R1 + 2.R2)C}$$

- ⇒ Vérifier que la mesure est en accord avec la théorie.
- ⇒ Mesurer le rapport cyclique du signal de sortie.



A.N : R1 = 4,7 kΩ, R2 = 10 kΩ, C = 10 nF.

BROCHAGE du NE 555

