

le 23.11.67

35

## Interrogation n° 5.

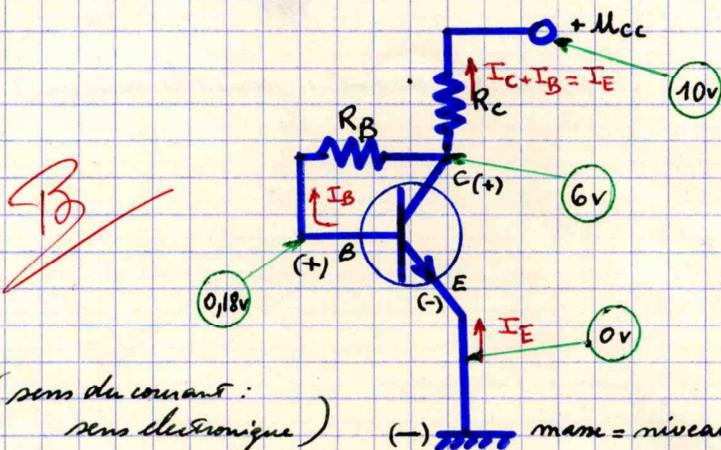
19/  
20

6. Brey

## Stabilisation thermique.

Pour chaque montage :

- faire un schéma. (transistor NPN). marquer la polarité, le sens des courants, écrire les valeurs des potentiels de B, C et E
- donner l'application physique de la stabilisation en 10 lignes au maximum sans abréviations, ni symbole.



Les tensions indiquées  
sont en valeurs  
absolue et mesurée  
par rapport à la masse.

B

Lorsque la température augmente, le courant collecteur augmente donc la chute de tension dans la résistance de charge augmente, par suite la tension collecteur émetteur diminue (puisque la tension de batterie est constante), cette tension est sensiblement la tension aux bornes de la résistance de base (à la tension émetteur-base pris), donc puisque elle diminue, le courant de base diminue par suite le courant collecteur diminue il y a alors un équilibre entre les variations du courant collecteur et les variations contraires (contre réaction) des courants de base, cet équilibre est fondé sur le facteur de stabilité.

N.B. La température peut aussi bien augmenter que diminuer, on considère seulement les variations de température.