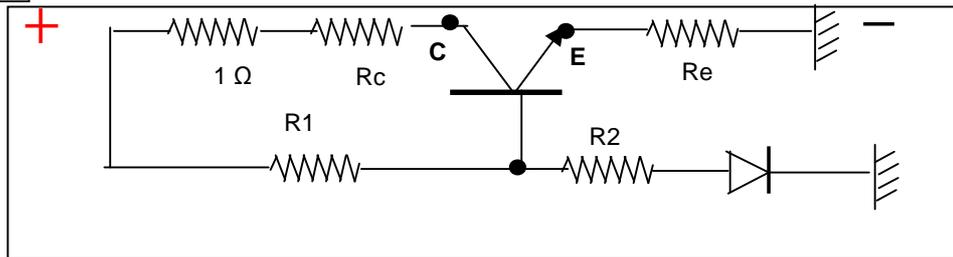
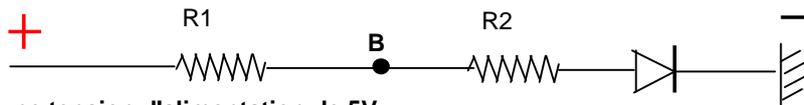


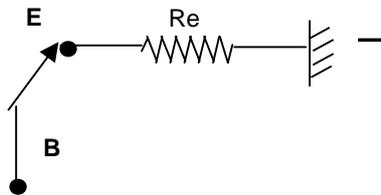
**exoTP3:**



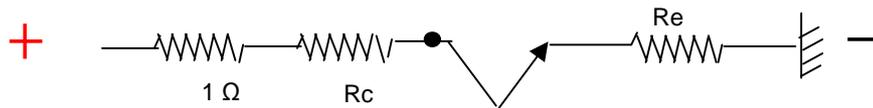
considérons cette portion de circuit



soit une tension d'alimentation de 5V  
 $R1 = 1K$   $R2 = 100\Omega$   $Rc = 10\Omega$   $Re = 10\Omega$  et une diode 1N4148  
 calculer l'intensité dans ce circuit .  
 quelle est la tension (par rapport à la masse) en B ?

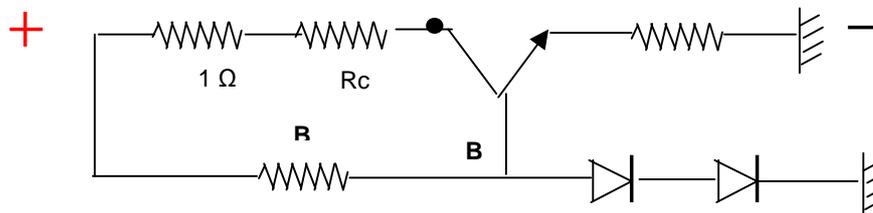


Entre B et E il existe une tension de diode soit 0,6V  
 quelle est la tension (par rapport à la masse) en E ?  
 quelle est l'intensité dans la résistance Re  
 propriété du transistor  
 cette intensité est celle qui circule dans le circuit ci dessous ceci  
 quelque soit la valeur de Rc (la résistance de 1Ω permet de mesurer l'intensité)



faites varier la tension d'alimentation 7v et refaites les calculs et mesures

Remplacer la résistance R2 par 2 diodes en série .



comment évolue la tension en B si la tension d'alimentation évolue  
 en conclure comment évolue l'intensité dans Rc si la tension d'alimentation évolue ?

Nota:

ce montage permet de réguler des intensités jusqu'à 50mA environ