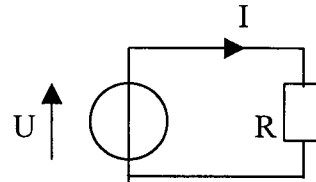


B - DOMAINE " SCIENCES APPLIQUEES A L'AUDIOVISUEL

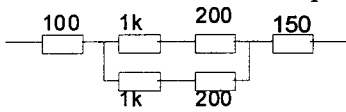
Cochez la bonne réponse (1 pt par réponse)

B-1 Quelle est la valeur de l'intensité de courant I ?
 (U = 10 v et R = 1 kohm)

- : 1 mA
- : 10 mA
- : - 100mA
- : 100 mA



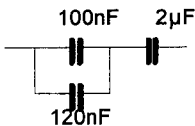
B-2 Calculer la résistance équivalente du circuit ci-dessous :



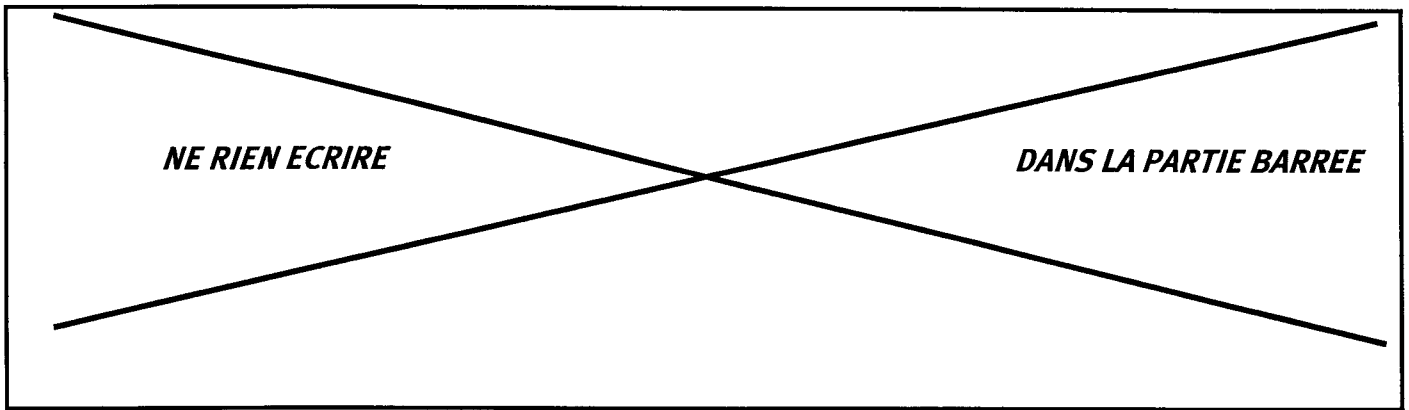
Valeurs exprimées en ohms .

- : 850Ω
- : 733Ω
- : 1,45kΩ
- : 2,533kΩ

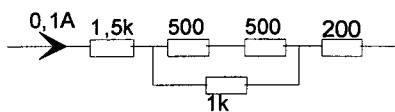
B-3 Calculer le condensateur équivalent au circuit ci-dessous :



- : 198nF
- : 720nF
- : 1,22μF
- : 2,22μF



B-4 Calculer la tension aux bornes du montage ci dessous :

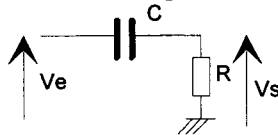


- : 217,7v
- : 250v
- : 220v
- : 370v

B-5 Quelle est la puissance absorbée par le circuit précédent ?

- : 21,77w
- : 22W
- : 37W
- : 587W

B-6 Quelle est la fréquence de coupure du filtre suivant ?



- : $2 \cdot \pi \cdot R \cdot C$
- : $\frac{1}{2 \cdot \pi \cdot R \cdot C}$
- : $\frac{1}{2 \cdot \pi \cdot \sqrt{R \cdot C}}$

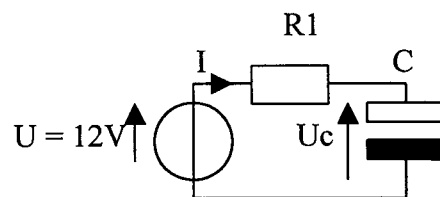
B-7 Quelle est en régime établi la valeur numérique de la tension U_c ?...

($R_1 = 1 \text{ kohm}$, $C_2 = 100 \mu\text{F}$)

- : 12 mV
- : 1,2 V
- : 12 V
- : inconnue

et de l'intensité de courant I ?

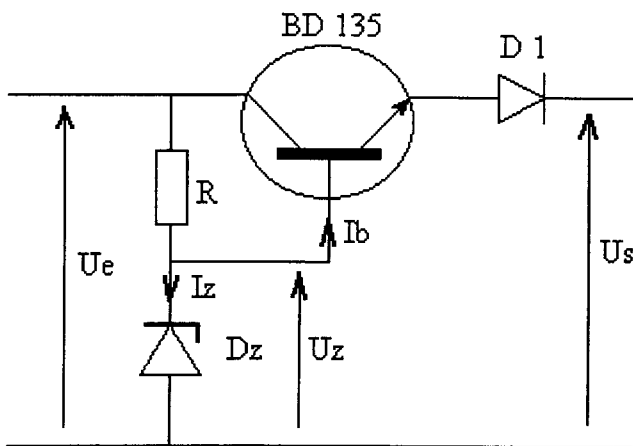
- : 12 mA
- : 12 μA
- : 0 mA
- : inconnue



NE RIEN ECRIRE

DANS LA PARTIE BARREE

B-8 Soit le montage suivant :



$D_z = BZX55C12V$ avec
 $D_1 = 1N4004$

$U_e = 20\ V$
 $I_b \# 10\ mA$; $I_z \# 5\ mA$

Quelle est, compte tenu des composants utilisés la valeur numérique de U_z ?

- : 10 V : 12 V
- : 55 V : 5,5 V

Et quelle sera la valeur de U_s ?

- : 10,7 V : 12 V
- : 5 V : 13,3 V .