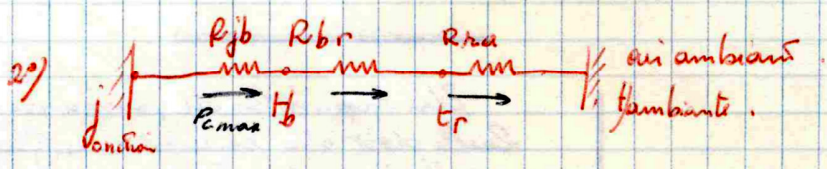


12

De même la résistance thermique joint. radiateur
étant de $2^\circ\text{C}/\text{W}$, la température du transistor.
sera à : $30 + (2 \times 20) = 50^\circ\text{C}$ f

La t° d'équilibre sera donc (de l'ensemble Transist. Radiateur).

$$\frac{t_{Tr}^\circ + t^\circ \text{ Radiat.}}{2} = \frac{70 + 50}{2} = \boxed{60^\circ\text{C.}} \quad f$$



$$R_{ra} = R_{th} - (R_{br} + R_{ra}) = 3 - 1 = 2^\circ\text{C}/\text{W}$$

température d'équilibre du boîtier :

$$P_{max} = \frac{t_j^\circ - t_{amb}}{R_{th}} = \frac{t_j^\circ - t_b}{R_{jb}} = \frac{t_b - t_a}{R_{br}}$$

$$\Rightarrow t_b = -P_{max} \cdot R_{br} + t_a$$

$$t_b = t_j^\circ - P_{max} \cdot R_{jb}$$

$$= 90 - 0,7 \times 20 = 76^\circ\text{C}$$

$$t_r = t_b - P_{max} \cdot R_{br}$$

$$= 70^\circ$$