

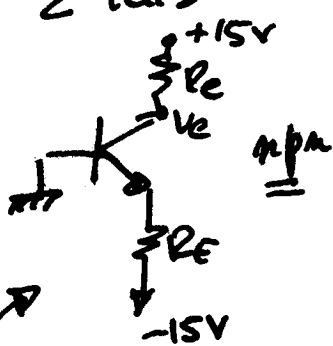
Complementi su Transistor.

①

- Esempi di polarizzazioni

①

2 tensioni: positive e negativa +, -



punto di lavoro in P.E

$$V_E = -0,7V$$

$$R_E = \frac{-15 + 0,7}{I_E}$$

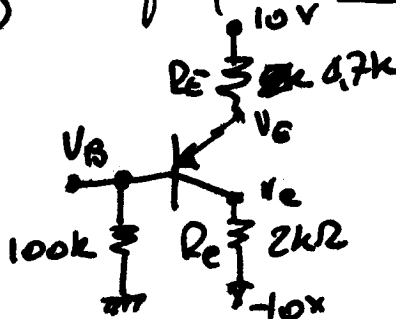
$$\text{per } I_C = 2mA \Rightarrow R_E = 7k\Omega$$

per avere dinamica $V_C \Rightarrow$ es: $5V = V_C = \frac{15 - 5}{2mA}$
 $R_C = 5k\Omega$

BASE COMUNE

②

pm/p - emettitore comune - 2 tensioni (+)(-)



punto di lavoro in P.E.

$$V_E = 0,7V$$

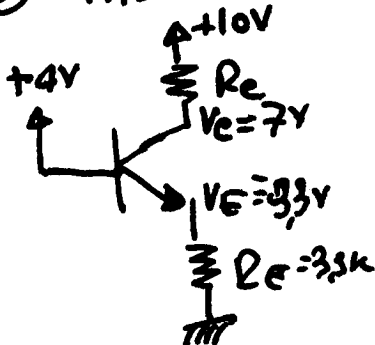
$$\text{si sceglie } I_C = 2mA = I_E = R_E = 4,7k$$

$$\Rightarrow \text{dinamica } \sim 6V (V_C - V_E) \Rightarrow$$

$$R_C = \frac{4V}{2mA} = 2k\Omega$$

③

BASE COMUNE - tensioni positive.



$$1) V_E = 4V - 0,7V = 3,3V$$

$$2) \text{ scelta di } I_C \sim I_E = 1mA$$

$$3) R_E = \frac{3,3V}{1mA} = 3,3k$$

$$4) \text{ Scegliere dinamica } V_C = 7V \Rightarrow (V_C - V_E = 7V - 3,3V)$$