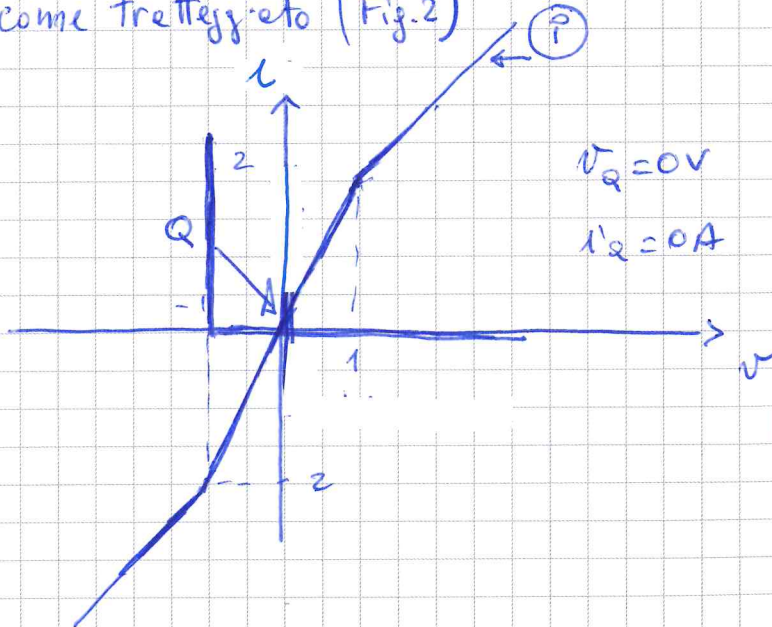
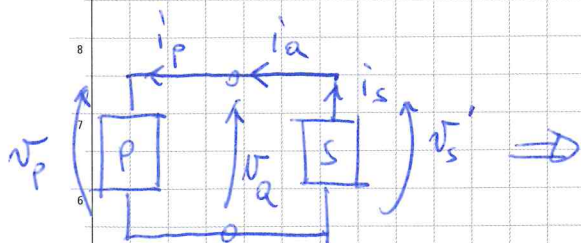


Somma le tensioni e
parite' di corrente

Prima di sovrapporre le caratteristiche per determinare $Q(v_a, i_a)$, devo rappresentare la caratteristica di S con la tensione di segno opposto (quello di v_a nelle figure (Fig.1) come tratteggiato (Fig.2)



inverte $Q(0V, 0A)$

ripetendo la composizione ^{di P} si ricave che:

$$\left. \begin{array}{l} V_P = 0V \\ I_P = 0A \end{array} \right\} \text{ (dalle caratteristiche di P)}$$

poi, essendo $V_P = V_B = V_R$, sulle caratteristiche di B ed R si ricave successivamente:

$$I_B = 0 \quad \text{e} \quad I_R = 0$$

ripetendo la composizione di S si ricave che:

$$V_S' = 0 \rightarrow V_S = -V_S' = 0$$

$$I_S = 0 \rightarrow I_D = I_E = 0$$

~~poi, essendo $I_S = I_D = I_E$, sulle caratteristiche di D ed E si ricave successivamente:~~

~~ho V_D~~ Per determinare la tensione sul diodo V_D , sapendo che $V_E = 1V$ e che $V_S = 0V$ usando la LKT si ha:

$$V_D + V_E = V_S = 0 \rightarrow V_D = -V_E = -1V$$

Tutti i punti di funzionamento sono indicati con un asterisco * sulle singole caratteristiche.

Provera e rifare l'esercizio ribaltando il generatore di tensione E

