

1.12

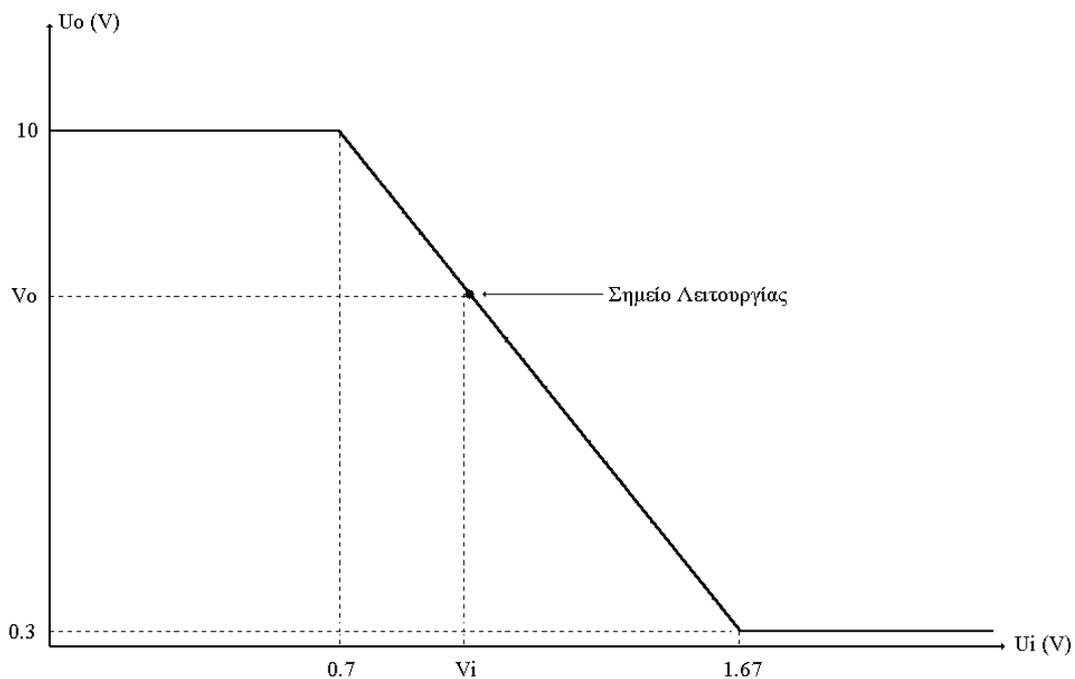
Χαρακτηριστική μεταφοράς ενισχυτή $v_o = 17 - 10v_i$ για $0.3V \leq v_o \leq 10V$

Από αυτή τη χαρακτηριστική έχουμε:

$$v_o = 17 - 10v_i \Leftrightarrow v_i = \frac{17 - v_o}{10} \quad (1)$$

Από την (1) έχουμε:

$$\begin{aligned} \text{Για } v_o = 10V \text{ προκύπτει } v_i &= 0.7V \\ \text{Για } v_o = 0.3V \text{ προκύπτει } v_i &= 1.67V \end{aligned}$$



Χαρακτηριστική Μεταφοράς Ενισχυτή

Για να είναι η dc τάση εξόδου $V_o = 5V$ έχουμε:

$$V_i = \frac{17 - 5}{10} = 1.2V \quad (2)$$