

49 a) SPÄNNINGSPOTENTIALEN PÅ
OPERATIONSFÖRSTÄRKARENS
PLUS- OCH MINUSINGÅNG ÄR
DENSAMMA, 6,2 V. ALLSÅ
 $U_{ut} = 6,2 \text{ V}$ EFTERSOM MINUS-
INGÅNGEN ÄR KOPPLAD TILL
REGULATORNS UTGÅNG.

b) $U_{in} = U_{ut} + U_{CE}$. OM $U_{CE_{min}} = 0,50 \text{ V}$
MÅSTE U_{in} VÄLJAS TILL MINST 6,7 V

c) $U_{ut} = U - U_{BE}$. $U_{BE} = 0,7 \text{ V}$ FÖR
EN KISELTRANSISTOR $\Rightarrow$

$$6,2 = U - 0,7 \Rightarrow U = \underline{6,9 \text{ V}}$$