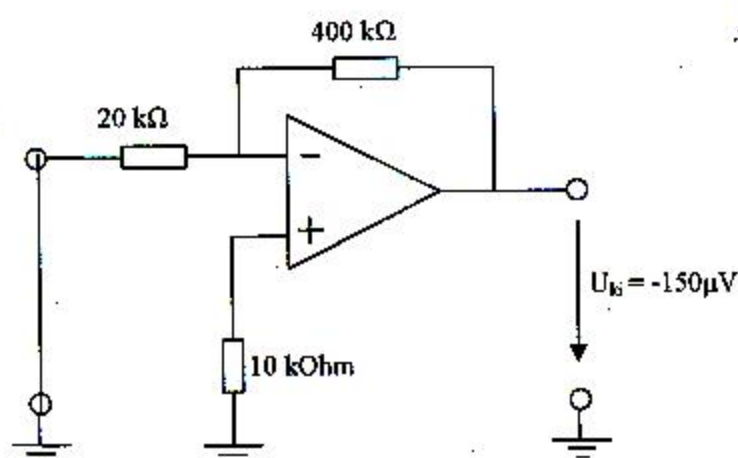


1. Mekkora az alábbi kapcsolás bementre redukált offset feszültsége? Mi a fizikai jelentése a kiszámított értéknek?



$$A_v = - \frac{400}{20} = -20$$

$$U_{be} = \frac{-150 \mu V}{-20}$$

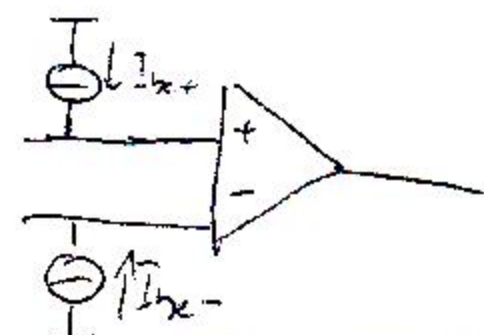
$$U_{be} = +7,5 \mu V$$

Ez azt kell rákapcsolni, hogy a hurokban $\emptyset$ V legyen meg.
a bemenetre,

2. Egy (valóságos) mérőerősítővel felépített kapcsolás nem invertáló és invertáló bemenetén a következő áramok folynak be: $I_{be}^+ = 50 pA$, $I_{be}^- = 30 pA$. Számítsa ki a kapcsolás munkaponti (I_{bias}) és offset áramát (I_o)!

$$I_{bias} = \frac{1}{2} (I_{be}^+ + I_{be}^-) = 40 pA \quad \checkmark$$

$$I_o = I_{be}^+ - I_{be}^- = 20 pA \quad \checkmark$$



3. Mit nevezünk közös feszültség-elnyomási tényezőnek?

Azt az erősítő kapcsoltán milyen ~~helyen~~ elnyomni a közös módusú bemenő jelet.