

A MŰVELETI ERŐSÍTŐK IDEÁLISAK!!

1. Számítsa ki az 1M-os ellenálláson folyó áramot és rajzolja be annak irányát!



$$I_u = 1 + \frac{1M}{100k} = 11$$

$$U_{ki} = 1V$$

$$I = \frac{1V}{1,1M} = 0,91 \mu A$$

2. Számítsa ki az R_1 és R_2 ellenálláson eső feszültséget és rajzolja be azok irányát, ha $U_i = 0V$



$$U_{R2} = 1 - \frac{R_1}{R_1} \cdot U_i$$

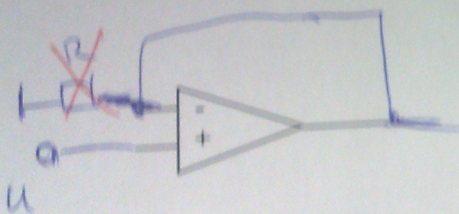
3. Határozza meg R_x értékét úgy, hogy az erősítés értéke $\dots \frac{1}{2} \dots$ legyen!



$$\frac{1}{2} = \left(1 + \frac{R_x}{R}\right) \Rightarrow 4R = R + R_x$$

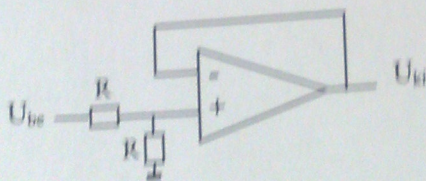
$$R_x = 3R$$

4. Egészítse ki az ábrát úgy, hogy az egy feszültségkövető kapcsolás legyen és írja le, hogy mire használható!



Készítsd el a feszültségkövető kapcsolást!

5. Írja fel a kimenő feszültséget!



$$U_{ki} = \frac{U_{be}}{2}$$