

$$V_{\text{silisyum}} = 0,7V$$

$$V_{\text{Germanyum}} = 0,3V$$

V : DC Kaynak olmak üzere
devrede akım yönü verilmiştir.

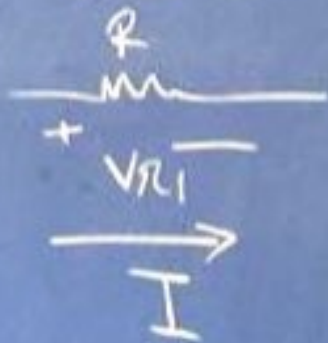
V_o 'ın $5V$ alabilmesi için
 R_2 direnci ne olmalıdır?

ÇÖZÜM

$$V_0 = V_{DS} + I R_2$$

$$R_2 = \frac{V_0 - V_{DS}}{I} = \frac{5 - 0.7}{10} = \frac{4.3}{10}$$

$$R_2 = 443 \text{ k}$$



$$V_{R1} = R_1 I$$

$$I = \frac{V_{R1}}{R_1} = \frac{20}{2} = 10 \text{ mA}$$