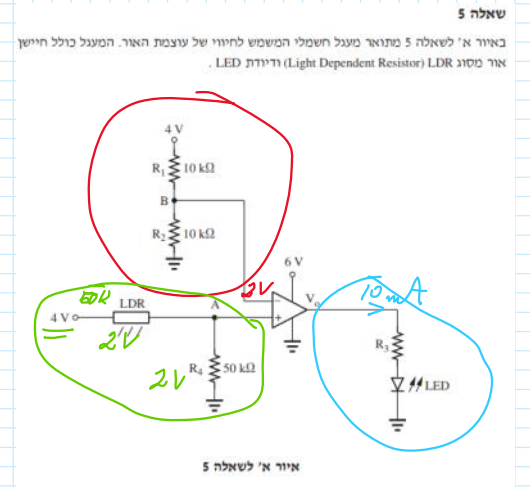
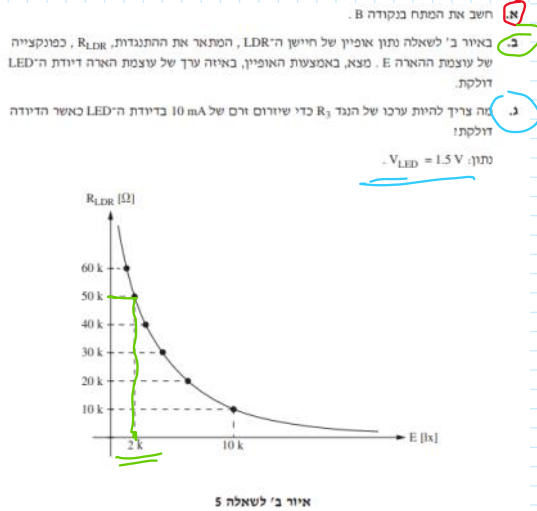


תשעז שאלה 5-LDR + משווה

יום שלישי 17 נובמבר 2020 11:46



בשרטוט רואים משווה. אם רגל + גדולה מרגל - אז במוצא המשווה יהיה 6V. אם רגל + קטנה מרגל - במוצא המשווה יהיה 0.

על מנת שהלד ידלק אנחנו צריכים 6V ולכן צריכים שברגל + יהיה יותר מתח מרגל -.

$$V_A = V_{R4} = 2V$$

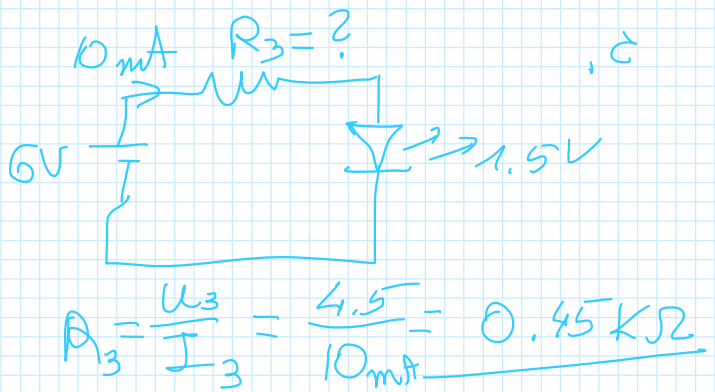
מכאן נראה שצריך להיות 2V על R4. נמצא את R4.

ה.

$$V_{R2} = V_B = 2V$$

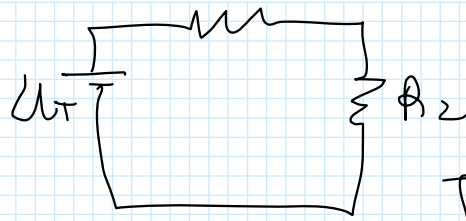
$$V_{R2} = \frac{R_2}{R_1 + R_2} \cdot 4 = \frac{10}{10 + 10} \cdot 4 = 2V$$

$$V_{R2} = \frac{4}{2} = 2V$$



$$R_1 \cdot R_2 \cdot R_3 \cdot R_4$$

R1



$$I = ?$$

$$I = \frac{U_T}{R_T} = \frac{U_T}{R_1 + R_2}$$

$$U_{R_2} = I \cdot R_2$$

$$U_{R_2} = \frac{U_T}{R_1 + R_2} \cdot R_2$$