ข้อสอบโวลต์มิเตอร์ 2

13 กรกฎาคม 2564 14:16

มาตรวัดมีค่าความต้านทานภายในเท่ากับ 30Ω และสามารถวัดแรงดันสูงสุด 100 V มีค่าความต้านทานมาต่ออนุกรมเท่ากับ 1.5 kΩ มาตรวัดตัวนี้มีกระแสในวงจรเท่าไร

วิธีทำ

$R_M =$ ______

$R_S =$ ______

$E_{FS} =$ ______

มาตรวัดตัวนี้มีกระแสในวงจรหาได้จากสมการ

______

______

$I_{FS} =$ ______

$1500\ \Omega$ $\quad 100\ v$

$0.097\ A$ $\quad 30\ \Omega$

$$I_{FS} = \left(\frac{100\ v}{30\ \Omega + 1500\ \Omega}\right)$$

$$I_{FS} = \left(\frac{E_{FS}}{R_M + R_S}\right)$$

LIVEWORKSHEETS