ข้อสอบโวลต์มิเตอร์ 2

13 กรกฎาคม 2564 14:16

มาตรวัดมีค่าความต้านทานภายในเท่ากับ 30Ω และสามารถวัดแรงดันสูงสุด 100 V มีค่าความต้านทานมาต่ออนุกรมเท่ากับ 1.5 kΩ มาตรวัดตัวนี้มีกระแสในวงจรเท่าไร

<u>วิธีทำ</u>

$R_M =$

$R_S =$

$E_{FS} =$

มาตรวัดตัวนี้มีกระแสในวงจรหาได้จากสมการ

$I_{FS} =$

$1500\ \Omega$	$100\ v$
$0.097\ A$	$30\ \Omega$

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

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

LIVEWORKSHEETS