

گزارش کار آزمایش ۳ - آزمایشگاه فیزیک ۲

شماره همراه	شماره دانشجویی	نام و نام خانوادگی
تاریخ تحویل	نام استاد	شماره گروه

ساخت ولت متر و آمپر متر با گالوانومتر

نام آزمایش

$$I_G \pm \Delta I_G = \dots \pm \dots (\mu A)$$

جدول داده ها و نتایج

$$R_G \pm \Delta R_G = \dots \pm \dots (\Omega)$$

$R_s (\Omega)$	$R_G (\Omega)$	مقیاس گالوانومتر $i = \frac{I_G}{p}$	$N = \frac{R_G}{R_s} + 1$	جریان بیشینه $I' = N \times I_G$	مقیاس جدید آمپر متر $i' = N \times i = \frac{I'}{p}$

میزان انحراف عقربه گالوانومتر K	۴	۹	۱۳	۱۷	۲۳	۲۷	۳۰
$I_{Th} (A) = i' \times K$							
$I_{Exp} (A)$							
$\frac{ I_{Th} - I_{Exp} }{I_{Th}} \times 100$							

$R_m (\Omega)$	$R_G (\Omega)$	مقیاس گالوانومتر $v = \frac{V_G}{p} = \frac{R_G I_G}{p}$	$N = \frac{R_m}{R_G} + 1$	ولتاژ بیشینه $V' = N \times V_G$	مقیاس جدید ولت متر $v' = N \times v = \frac{V'}{p}$

میزان انحراف عقربه گالوانومتر K	۴	۹	۱۳	۱۷	۲۳	۲۷	۳۰
$V_{Th} (V) = v' \times K$							
$V_{Exp} (V)$							
$\frac{ V_{Th} - V_{Exp} }{V_{Th}} \times 100$							

جواب پرسش‌های
پایانی