|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| گزارش کار آزمایشگاه فیزیک 2 | | | |
|  | شماره دانشجویی |  | نام و نام خانوادگی |
|  | نام استاد |  | شماره گروه |
| **آشنایی با وسایل اندازه گیری الکتریکی** | | | نام آزمایش |
|  | | | شرح ازمایش(خلاصه) |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | (با اهم­متر ديجيتالي) | (مقدار واقعی مقاومت) |  | (درصد خطا) | (با استفاده از رنگ) | شماره رنگ­هاي مقاومت | | | شماره | | 3 | 2 | 1 | |  | **25100** |  |  | طلایی |  | نارنجی | سبز | قرمز | 1 | |  | **7850** |  |  | طلایی |  | قرمز | خاکستری | بنفش | 2 | |  | **1.22** |  |  | طلایی |  | طلایی | قرمز | قهوه ای | 3 | |  | 5700 |  |  | نقره ای |  | قرمز | ابی | سبز | 4 | |  | 0.13 |  |  | نقره ای |  | نقره ای | قرمز | قهوه ای | 5 |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **اندازه­گیری ولتاژ باتری** | | | | | **30** | **6** | **3** | **رنج ولت­متر** | |  |  |  | دقت اندازه­گيري کمان 6-0 | | **3** | **15** | **30** | درجه خوانده شده از کمان 6-0 | |  |  |  | مقدار ولتاژ | |  |  |  | دقت اندازه­گيري کمان 3-0 | | **2** | **8** | **15** | درجه خوانده شده از کمان 3-0 | |  |  |  | مقدار ولتاژ |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **اندازه­گیری جریان با قراردادن باتری در مدار** | | | | | | **(Ω) 56** | | **(Ω) 220** | | **مقاومت (Ω ) R** | | **6** | **6/0** | **06/0** | **006/0** | **رنج آمپرمتر** | |  |  |  |  | دقت اندازه­گيري کمان 6-0 (A) | | **0** | **2** | **5** | **40** | درجه خوانده شده از کمان 6-0 | |  |  |  |  | جريان (A) | |  |  |  |  | دقت اندازه­گيري کمان 3-0 (A) | | **0** | **1** | **2** | **20** | درجه خوانده شده از کمان 3-0 | |  |  |  |  | جريان (A) | | | | جدول نتایج |
| 1. فرق بين دقت اندازه­گيري يك كميت و خطاي آن چيست؟ 2. چرا صفر اهم­متر (عقربه ای) مخالف جهت صفر ولت­متر و آمپرمتر مي­باشد؟ 3. چرا با آمپرمتر و ولت­متر بدون باتری می­توان اندازه­گیری نمود؟ | | | جواب تکالیف |