

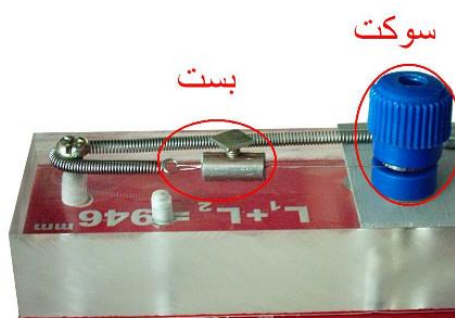
دستورالعمل پل تار و پل وتستون

کاربردهای دستگاه: این دستگاه در آزمایش های مختلفی مانند پل تار و مقاومت حرارتی و حتی آزمایش های فیزیک حالت جامد بکار می رود.

مشخصات دستگاه: طول موثر سیم مقاومتی که در دو طرف متحرک اندازه گیری می شود 946 mm می باشد. این دستگاه مجهز به یک فنر کشنده است که باعث می شود طول اندازه گیری شده سیم همواره دقیق باشد و دقت آزمایش را بالا ببرد.

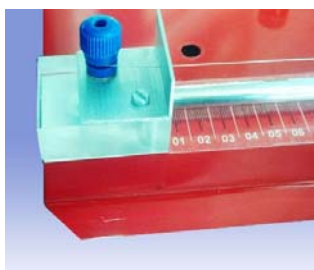
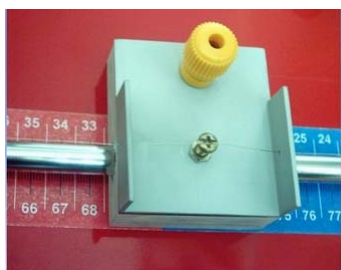


حساسیتهای دستگاه: از آنجا که بخش هایی از دستگاه با استفاده از سوکت های آن به یکدیگر بسته شده اند و از جمله انتهای سیم مقاومتی، لذا باز کردن سوکت ها باعث باز شدن اجزای آن شده و طول عمر دستگاه را پایین می آورد. به علاوه اعمال جریان بیش از حد (حدود 300 mA) باعث بالا رفتن دمای سیم در هنگام آزمایش می شود که این خود باعث افزایش مقاومت سیم و افزایش طول سیم و همچنین کاهش طول عمر سیم می شود.



نحوه تعویض سیم: ابتدا سیم را به طول 120 cm ببرید و سپس از فاصله دو سانتیمتری از ابتدای آن به شکل U فرم دهید و سپس در بست مربوطه قرار دهید و پیچ آن را ببندید، حلقه فنر را به حلقه سیم که درست کرده اید وصل کنید (مانند شکل).

حال سیم را از مسیرهای نشان داده شده در تصاویر عبور دهید و در انتها سیم را بکشید تا فنر به حالت کشیده درآید و سپس آن را در سوکت تعبیه شده در انتهای دستگاه ببندید.



دقت شود در سوکت سمت راست دستگاه سیم از زیر پله سوکت عبور کند. تصویر این قسمت برای روشن شدن مطلب بزرگ شده است.

برای بستن سیم در سوکت انتهایی باید سیم را در جهت ساعتگرد حول سوکت پیچید تا هنگام سفت کردن سوکت، سیم هم کشیده شود.

