

استاد: دکتر نیری
تاریخ تحویل: ۱۴۰۲/۰۳/۱۶

ابزار دقیق
پروژه امتیازی

شیرین جمشیدی
۸۱۰۱۹۹۵۷۰

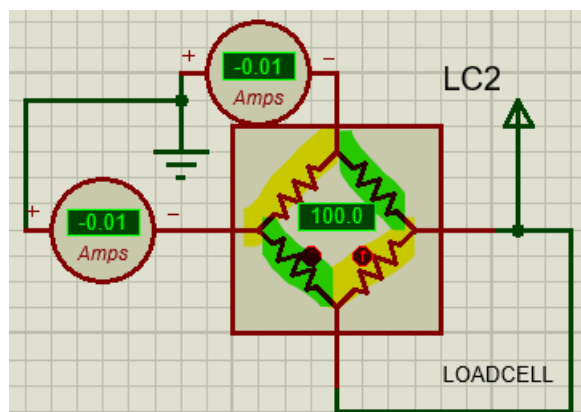
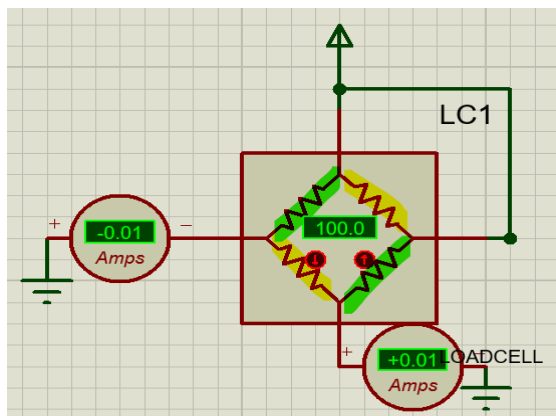


ساخت ترازو: ($a=0.15$, $x=2.4$)

Full scale، پارامتری برای تعیین بازه‌ی اندازه‌گیری ما میباشد که در این آزمایش ۱۰۰٪ میباشد.

حساسیت به معنای تغییرات خروجی به ازای یک واحد تغییرات ورودی میباشد. (شیب نمودار خروجی بر حسب ورودی).
که در این آزمایش همان step بوده و برابر ۱ میباشد.

با استفاده از منبع تغذیه‌ای که ولتاژ آن را میدانیم (5v)، و امپر متر میتوانیم مقاومت هر ساق را بدست آوریم:



از ساق‌های زرد جریانی نمیگذرد چراکه ولتاژ دو سرشان یکیست و از ساق‌های سبز جریان ۰.۰۱ امپر میگذرد که میتوان اندازه‌ی مقاومت‌های سبز را از تقسیم منبع تغذیه بر مقدار جریان بدست آورد. که تمامی مقاومت‌ها ۵۰۰ اهم میباشد.

W(g)	Vout(v)
10	0.048
20	0.096
30	0.144
90	0.432
100	0.48
200	0.96
300	1.44
400	1.92
500	2.4