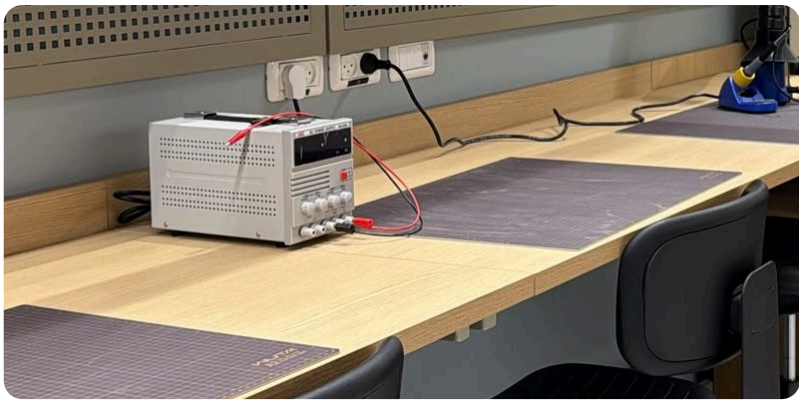
ספקי כוח ומכשירי מדידה

שולחן האלקטרוניקה



ספק כוח מעבדתי



רבי־מודדים ומאזניים

ספק כוח	ספק DC מתכוונן עם שני צגים: מתח (וולט) וזרם (אמפר)
כפתורים	מתח: כיוון גס וכיוון עדין. הגבלת זרם: כיוון גס וכיוון עדין
הדקים	אדום: פלוס. שחור: מינוס. ירוק: הארקה
עוד בארונות	רבי־מודדים דיגיטליים, מאזניים קטנים וערכות אלקטרוניקה

מחברים מעגל לספק

1. הדליקו את הספק כשלא מחובר אליו כלום, וסובבו את כפתורי המתח עד שהצג מראה את המתח שהמעגל שלכם צריך.
2. כוונו את הגבלת הזרם: סובבו את כפתורי הזרם עד המינימום, הצמידו את שני כבלי היציאה זה לזה, והעלו את הזרם עד שצג האמפר מראה את הגבול שבחרתם. הפרידו את הכבלים.
3. בחרו גבול שהוא קצת מעל הזרם שהמעגל אמור לצרוך. אם אתם לא יודעים כמה, התחילו ב־0.1 A.
4. כבו את הספק, וחברו את הכבל האדום לפלוס של המעגל ואת השחור למינוס.
5. הדליקו את הספק ועקבו אחרי צג הזרם.
6. אם הזרם קופץ מיד לגבול והמתח צונח, הספק מגן על המעגל. כבו וחפשו קצר או רכיב שחובר הפוך.
7. בסיום: כבו את הספק, נתקו את המעגל וגלגלו את הכבלים.

מודדים עם רב־מודד

מה מודדים	איפה מחברים את הכבלים	מצב הבורר	איך מודדים
מתח DC	שחור ל־COM, אדום ל־V	V עם קו ישר	מצמידים את הפרובים לשני צידי הרכיב, כשהמעגל מחובר למתח
התנגדות או רציפות	שחור ל־COM, אדום ל־V/Ω	Ω או סמל הזמזם	רק כשהמעגל מנותק מהמתח
זרם	שחור ל־COM, אדום ל־mA או ל־A	A עם קו ישר	מחברים את הרב־מודד בטור למעגל. בסיום מחזירים את הכבל האדום לשקע V

- אם אתם לא יודעים באיזה סדר גודל הערך, התחילו מהתחום הגבוה ביותר ורדו בהדרגה.
- אם הצג מראה "OL" או "1" בצד שמאל, הערך גדול מהתחום שנבחר או שהמעגל פתוח.

שוקלים במאזניים

1. הניחו את המאזניים על משטח ישר והדליקו אותם.
2. הניחו עליהם כלי ריק ולחצו על TARE כדי לאפס.

3. הוסיפו את החלק או את החומר וקראו את המשקל.

מסיימים

- כבו את הספק ואת הרבי־מודדים, והחזירו את המכשירים, הכבלים והמאזניים לארון.
- החזירו כל רכיב של ערכה לקופסה שלו, כדי שהבאים אחריכם ימצאו ערכה שלמה.