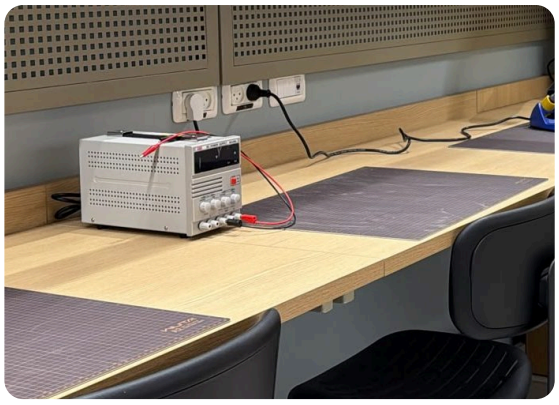
ספקי כוח ומכשירי מדידה

שולחן האלקטרוניקה



שולחן האלקטרוניקה



ספק כוח מעבדתי

משקפי מגן כשמחברים מעגל חדש למתח בפעם הראשונה

לא עובדים כאן על מתח רשת

השולחנות האלה מיועדים לעבודה במתח נמוך בלבד. מכשיר שמתחבר לשקע בקיר לא פותחים, לא מודדים ולא מתקנים כאן.

הסכנות

- **חום ושרפה.** ממתח נמוך בדרך כלל לא מתחשמלים, אבל זרם של כמה אמפרים דרך רכיב לא מתאים מחמם אותו עד כדי כוויה או שרפה.
- **קצר.** פרוב שמחליק או חוט חשוף יכולים להעביר את כל הזרם של הספק דרך מוליך דק.
- **קוטביות הפוכה.** רכיב שחובר הפוך מתחמם. קבלים אלקטרוליטיים עלולים להתפוצץ.
- **סוללות.** סוללות ליתיום עלולות להתלקח אם טוענים אותן לא נכון או מקצרים אותן.

תמיד

- לכוון את המתח ואת הגבלת הזרם לפני שמחברים את המעגל
- להתחיל עם הגבלת זרם נמוכה ולהעלות רק אם באמת צריך
- לבדוק קוטביות פעמיים: אדום זה פלוס, שחור זה מינוס
- לכבות את הספק לפני שמשנים משהו בחיווט
- לפנות מהשולחן קצוות של חוטים וכלים ממתכת
- לבדוק בזהירות אם רכיבים מתחממים, ולשים לב לריח של שרוף

לעולם לא

- לחרוג מהמתח או מהזרם שהרכיבים שלכם מיועדים להם
- להשאיר מעגל מחובר למתח בלי השגחה
- לטעון סוללות מספק כוח בלי לשאול את ניתאי
- לחבר שני ספקים זה לזה בלי לשאול
- למדוד התנגדות או רציפות במעגל שמחובר למתח
- להשאיר את הכבל האדום של הרב־מודד בשקע למדידת זרם

אם משהו משתבש

- עשן, ריח של שרוף או רכיב שמתלהט: קודם כול כבו את הספק.
- תנו לרכיבים חמים להתקרר לפני שאתם נוגעים בהם. כוויה: שטפו את המקום במים זורמים קרירים במשך 20 דקות. לא להניח קרח. דווחו לניתאי.
- סוללה שמתנפחת, משמיעה שריקה או מעלה עשן: אל תיגעו בה. הרחיקו אנשים וקראו לעזרה.