**Popis**: Práce se zabývá výrobou lineárního regulovatelného zdroje, který umožní uživateli nastavit výstupní napětí v rozmezí 1,25-24V a regulovat proudové omezení do 2A. Zdroj napájení by měl být spolehlivý, stabilní a bezpečný pro různé elektronické aplikace a experimenty.

**Prostředky**: EAGLE, pájecí stanice, elektronické součástky, konstrukční krabice

**Cíle**:

1. Sestrojení funkčního lineárního zdroje
2. Ověření parametrů zdroje
3. Otestování funkčnosti zdroje
4. Zpracování dokumentace

**Osnova**:

1. Porozumění problematiky lineárních zdrojů
2. Návrh parametrů
3. Navržení schématu pro lineární zdroj
4. Navržení DPS
5. Realizace DPS
6. Připájení součástek
7. Oživení lineárního zdroje
8. Ověření vlastností
9. Vytvoření pouzdra pro zdroj
10. Zkompletování zdroje

**Náklady:** 5 000 Kč

Uvést práci jako běžící