

# Projekt feladat dokumentáció

## Tartalom

Bevezetés: .....	2
Földelt emitteres erősítő .....	2
Egyutas egyenirányító .....	3
Napelem rendszer .....	3
Önreflexió .....	4

Tantárgy neve: Elektronika

Projekt tervezői: Fogas Bence

Projekt címe: Alapkapcsolások alapvető áramköri elemekkel

Osztály: 11.B

Dátum: 2023.11.16.

## Bevezetés:

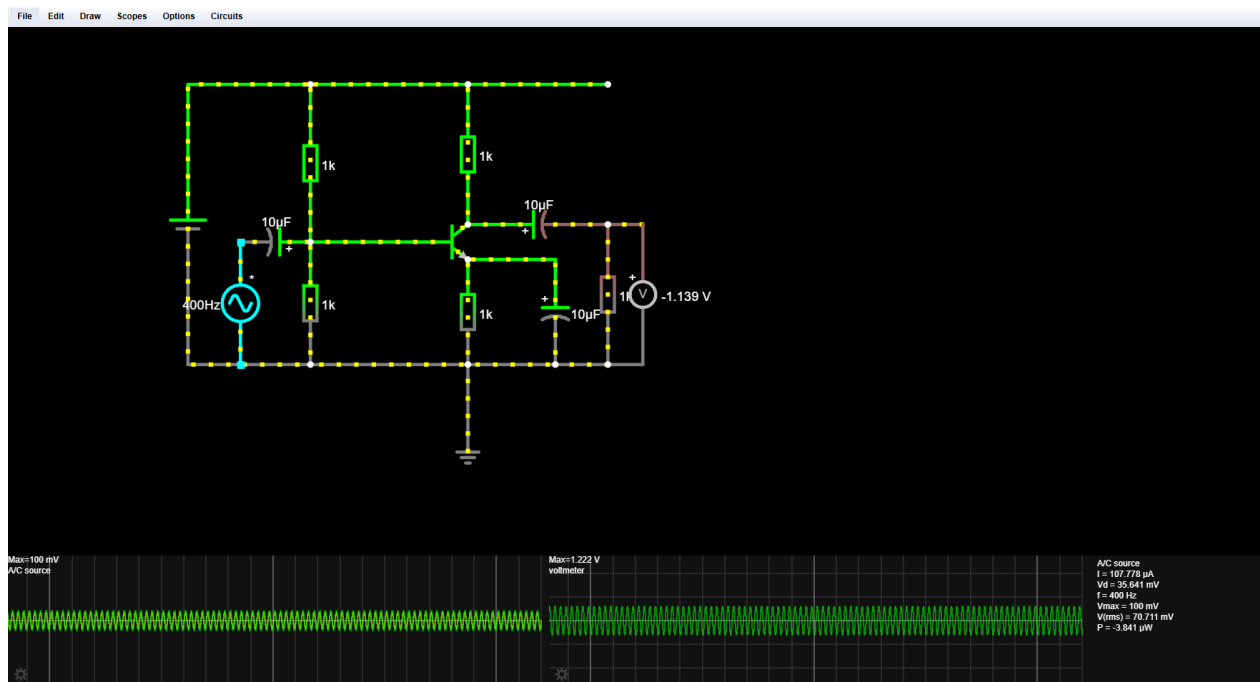
A tárgy tanulása során megismerhettük az alap áramkör elemeket, melyek a következők:

- Ellenállás
- Kondenzátor
- Tekercs
- Dióda
- Tranzisztor
- Stb.

Az áramköri elemek elméleti áttekintése, és a működésükhöz szükséges fizikai alapok megismerése után számításokat végeztünk azokkal, illetve az alapkapcsolásokat szimulátorban is kipróbáltuk.

## Földelt emitteres erősítő

Működési elve: Amennyiben a földelt emitteres erősítő aktiválva van, jelek erősítésére lehet



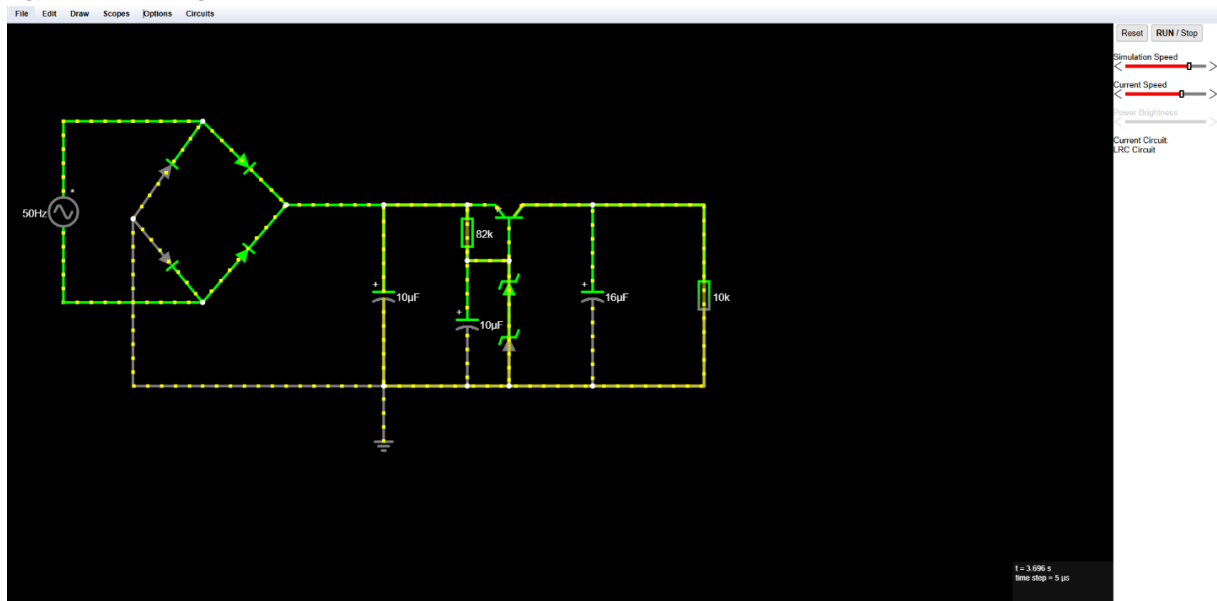
alkalmas.

Sok elektronikai eszközben megtalálható, például rádiókban, hangtechnikai eszközökben.

Előnye: Egyszerű, olcsó és jól erősít.

# Egyutas egyenirányító

Alkalmazása: Az egyutas egyenirányító segítségével váltakozó feszültségből lüktető egyenfeszültséget tudunk létrehozni.

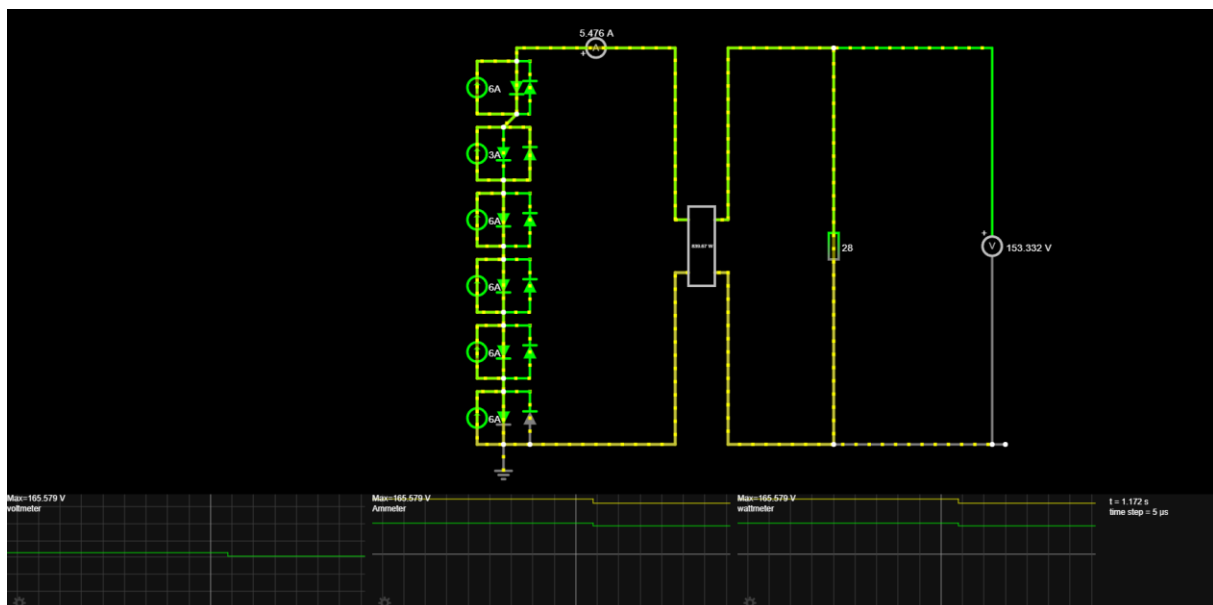


Főleg egyszerű tápegységekben használják.

Előnye: Olcsó, egyszerű felépítésű, könnyen megérthető.

# Napelem rendszer

A megújuló energia hasznosításának elengedhetetlen eleme a napelem. A napelem elsősorban diódként modellezhető.



A napelemeket mindenhol használják, ahol tiszta, megújuló energiára van szükség, és adott a napfény. Előnye, hogy a napenergia ingyenes és megújuló.

## Önreflexió

Az elektronika tantárgy során elsajátított tudásom nagyon fontos lesz a számomra a jövőben. Mivel a középiskolai tanulmányaim befejezése után hasonló területen szeretnék tovább menni, fontosnak tartom azt, hogy ezen tudás a birtokomban van. Úgy gondolom, hogy a XXI. századi folyamatosan fejlődő világban fontos szerepe van az elektromos áramnak, ezért én is érdeklődve irányulok hozzá.