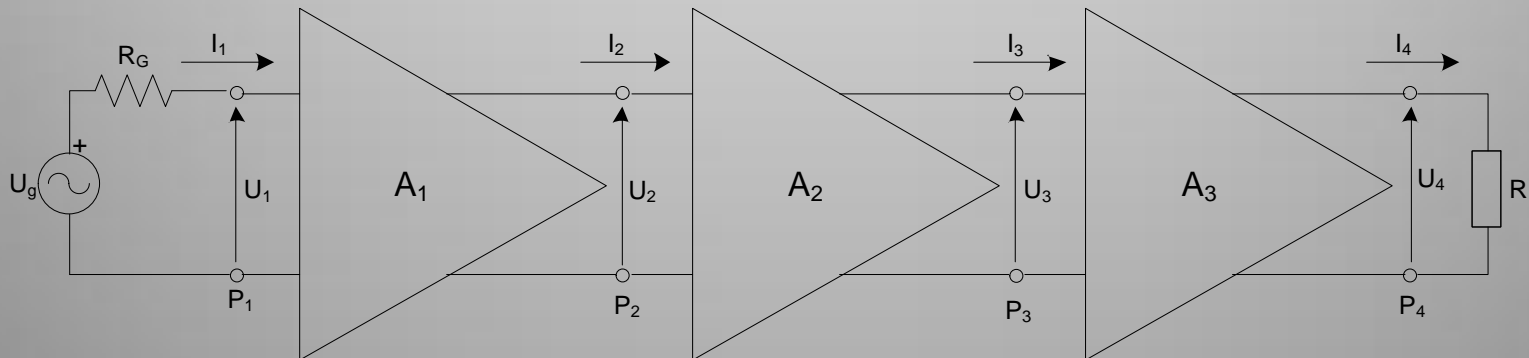


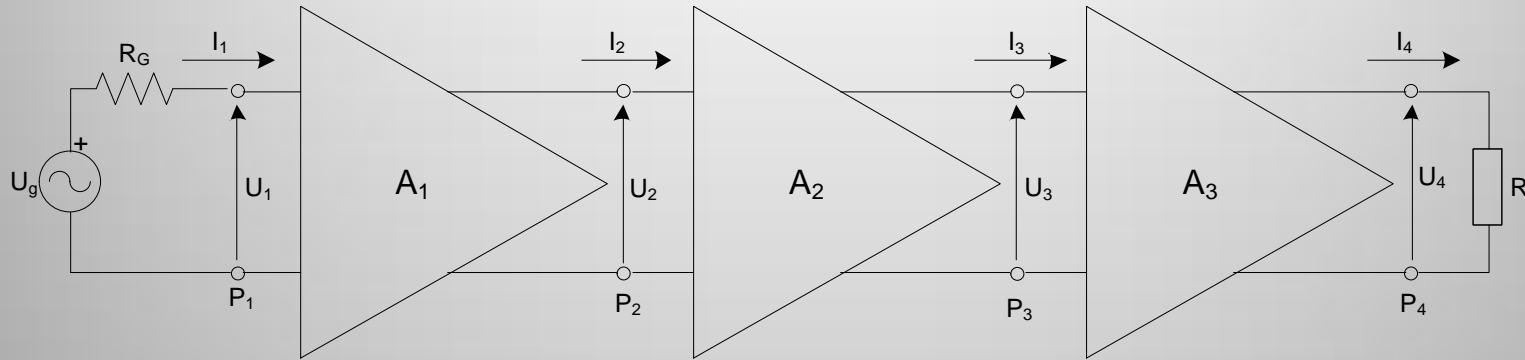
Elektronika

1b. Kaskadno spregnuti pojačavači

Prirodno-matematički fakultet u Nišu
Departman za fiziku

- Vrlo često pojačanje jednog pojačavača nije dovoljno za mnoge primene.
- Da bi ga povećali, sprežemo više pojačavačkih stepena na red jedan za drugim, kaskadno.



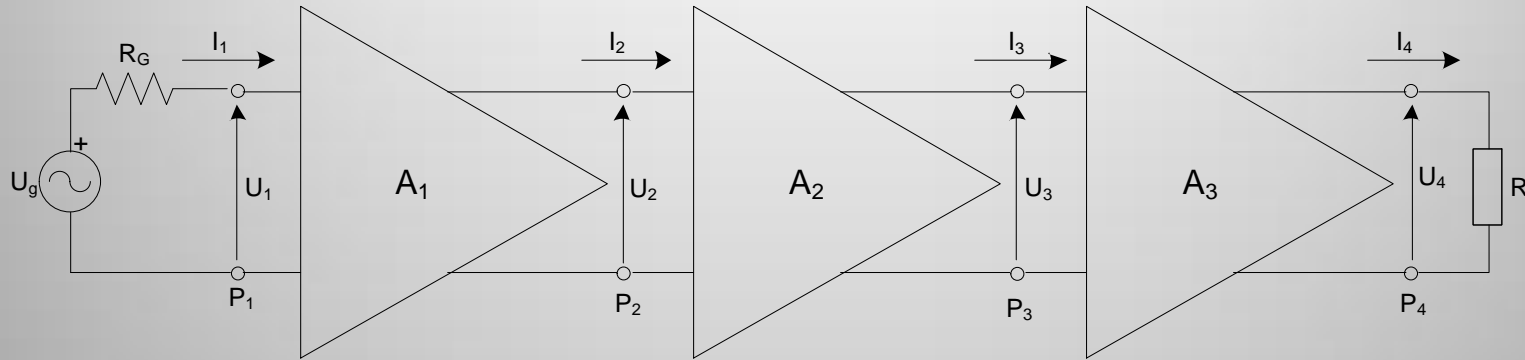


- Ukupno pojačanje snage svih pojačavača je:

$$A_p = \frac{P_4}{P_1} = \frac{P_2}{P_1} \frac{P_3}{P_2} \frac{P_4}{P_3}$$

- odnosno:

$$A_p = A_{p1} A_{p2} A_{p3}$$



- Dakle, ukupno pojačanje spregnutih pojačavača jednako je proizvodu pojačanja pojedinačnih pojačavača.
- Slično će biti i za naponsko i strujno pojačanje:

$$A_u = \frac{U_4}{U_1} = \frac{U_2}{U_1} \frac{U_3}{U_2} \frac{U_4}{U_3} = A_{u1} A_{u2} A_{u3}$$

odnosno:

$$A_i = A_{i1} A_{i2} A_{i3}$$