



PEE10 – Les 2

Project versterker



Planning

- ❑ Deze week:
 - ❑ Requirements
 - ❑ Architectuur
 - ❑ Basisprincipe versterkers



Requirements

- Bespreek de requirements die jullie hebben bedacht met een ander tweetal.
- Kunnen jullie elkaar aanvullen?
- Zijn alle requirements VERS?
 - Verifieerbaar
 - Eenduidig
 - Realistisch
 - Specifiek



Wensen klant (1/2):

- Moet volume kunnen regelen
- Moet twee audio signalen kunnen mixen
- Moet een visuele indicatie geven van het volume niveau
- Moet 3 frequentiebanden kunnen regelen (equalizer)
- Aansluiten op 4Ω speaker met 1W



Wensen klant (2/2)

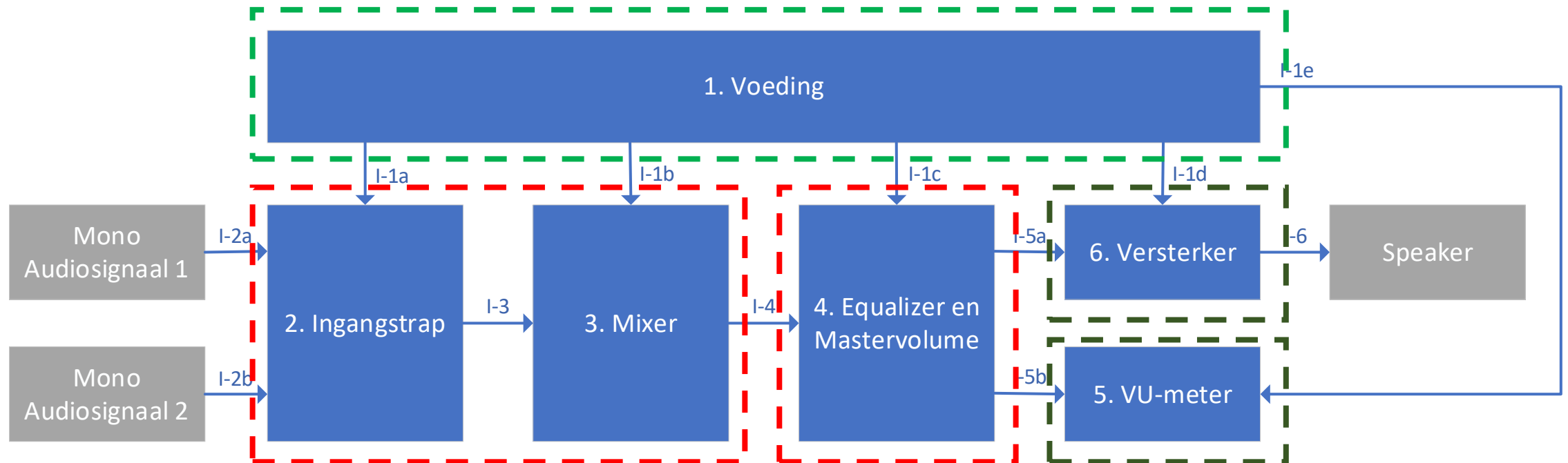
- Weegt maximaal 1 kg
- Maximaal 1500 cm³
- Ingangen 3.5 mm audiojacks
- Werkt op batterijen
- Heeft een aansluiting voor externe DC voeding
- Heeft geen actieve koeling



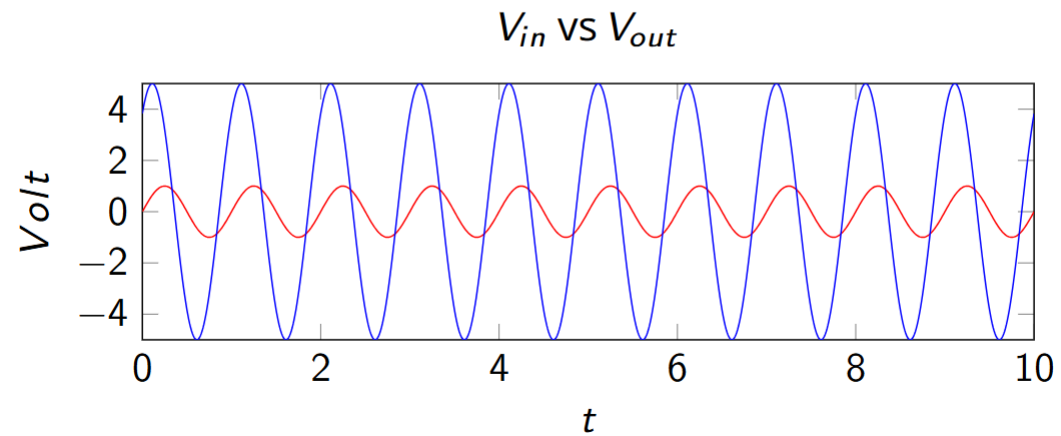
Welke onderdelen heeft onze versterker?



Welke onderdelen heeft onze versterker?



Wat is een versterker?



Wat zit er in een versterker?

- Weerstanden
- Condensatoren
- Transistoren
- OPAMP's
- Enz.



En nu?

- ❑ Architectuur is al grotendeels voor jullie uitgewerkt. Deze staat in het template projectdocument op de wiki
 - ❑ Het projectdocument wordt de komende weken verder uitgebreid.
 - ❑ Lees deze goed door.
 - ❑ Hoe zouden we elke unit kunnen ontwerpen?
 - ❑ Hoe verbinden we de units met elkaar?

