

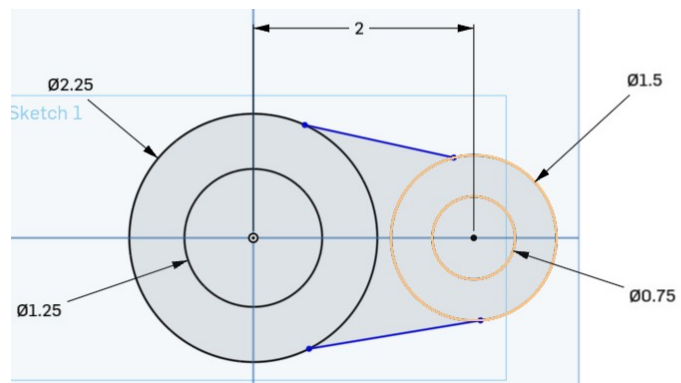
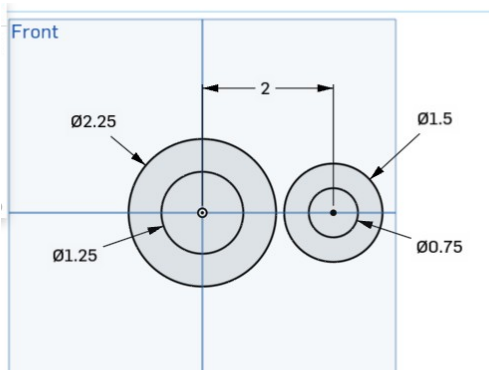
## Oefening 24 blz. 88 Meerdere sketch-sectoren

Op blz. 82 is een afbeelding van een onderdeel met 3 schetssectoren: 2 cilinders en een tussenstuk, op blz. 83 zijn de 3 sectoren getekend, links een holle cilinder, rechts ook en tussenin een koppelstuk.

De opdracht is om van dit ontwerp een model te maken, zie blz. 84 voor de maten. Het tussenstuk moet zorgen voor een probleemloze overgang van de beide cilinders (het middenstuk moet dus raken aan de beide cilinders).

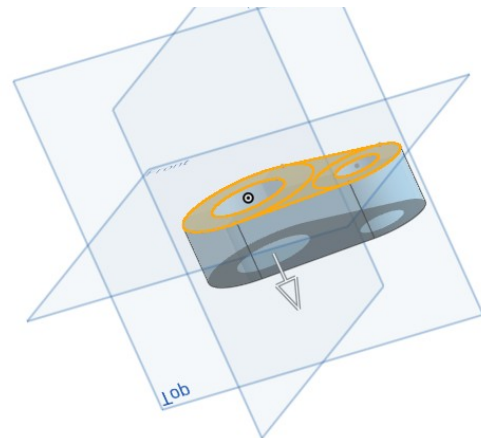
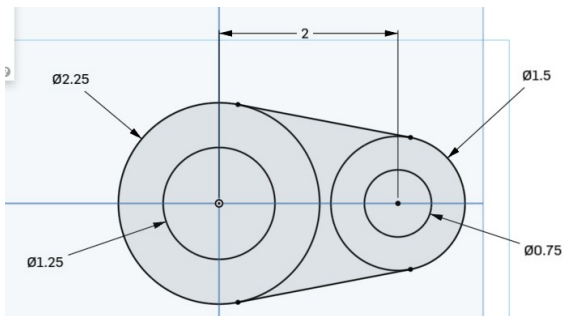
Het tussenstuk moet 2 buitenlijnen hebben die raken aan de beide cirkels.

1. Open een nieuw document in Onshape, tdek\_oefening 24, stel de inch in als lengte-eenheid.
2. Teken 2 concentrisch cirkels rond O en ook 2 rond een punt 2" naar rechts. Geef de juiste maten. Teken een lijn tussen de beide buitencirkels, idem aan de onderkant.
3. Die lijnen moeten op 4 plaatsen rakend worden: klik op de knop tangent (rakend), klik dan steeds op de 2 onderdelen waar de lijn moet raken. Linksboven eerst op de grote cirkel, dan op de bovenste lijn (je ziet direct een aanpassing), dan hetzelfde links onder, dan rechtsboven en dan rechtsonder.

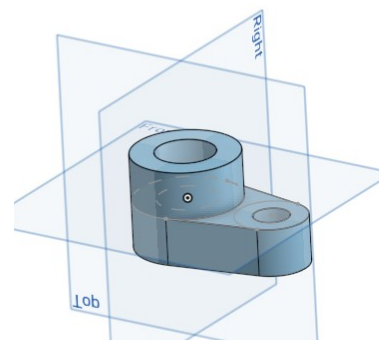
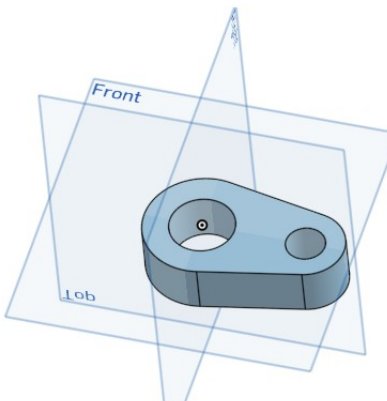


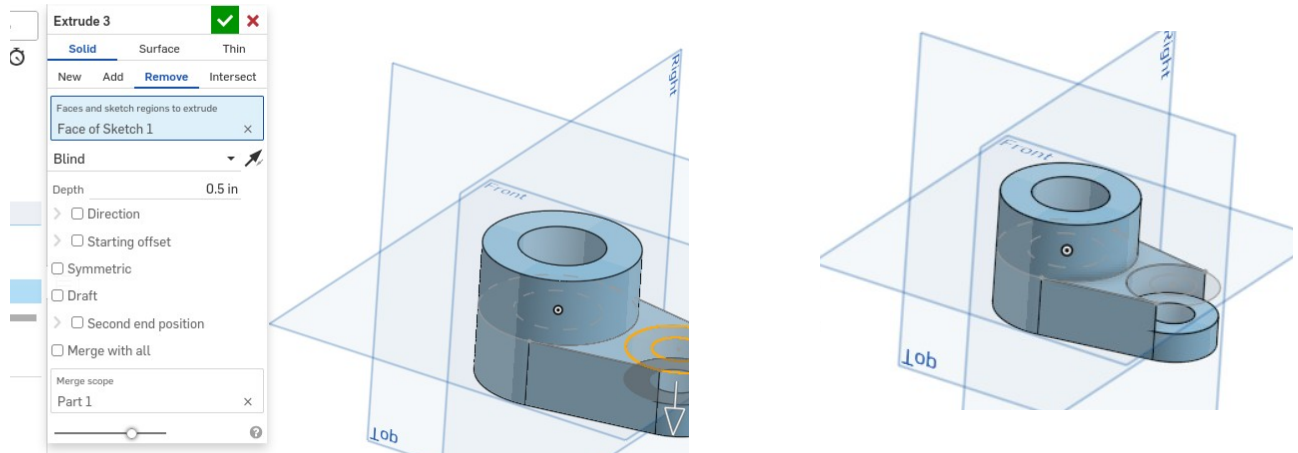
Nu de verticale afmetingen.

4. Trek 1" uit naar de onderkant. Alles 1" naar onderen uittrekken, het bovenvlak blijft dus op Front liggen.

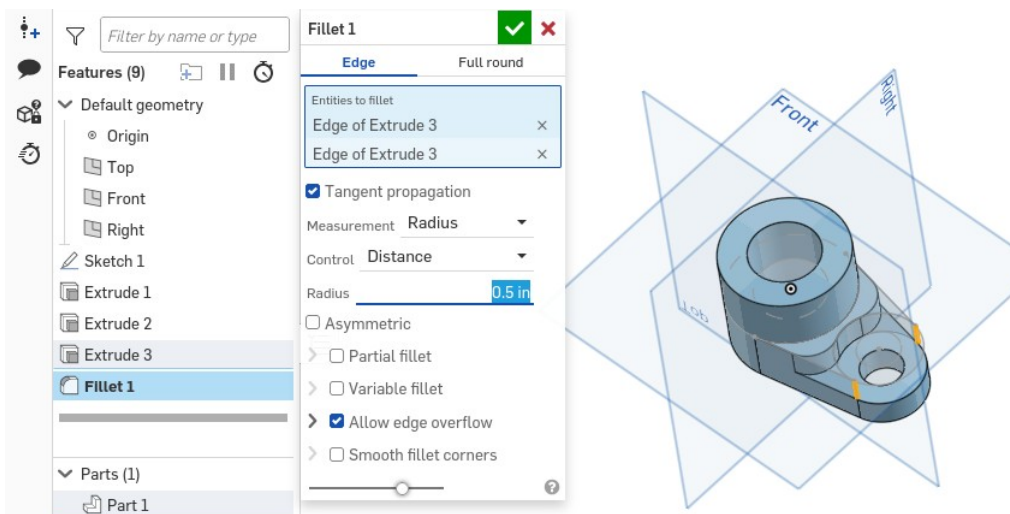


5. De linkercilinder nog 1" omhoog dus add, en de rechter 0.5" omlaag, dus remove.





6. Tenslotte de scherpe verticale randen van het middeldeel (bovenste deel) afronden met 0.5”.



7. In plaats van omlaag uittrekken kan dat ook omhoog. Bestudeer zelf die mogelijkheid, zie blz. 86 en 87.