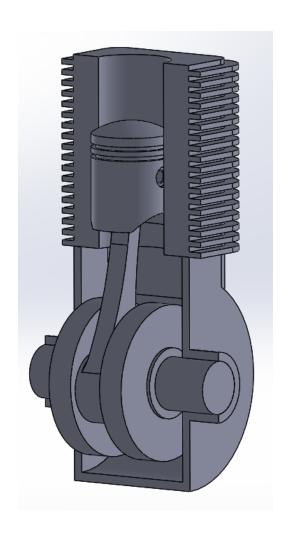
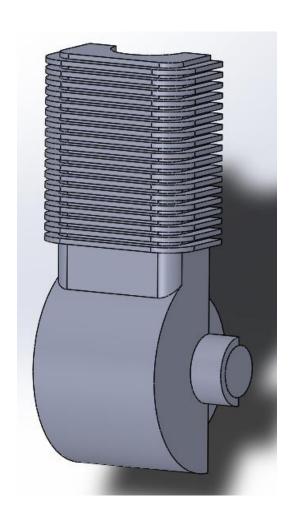
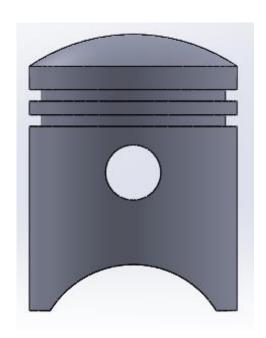
# Silnik – projektowanie od dołu w górę

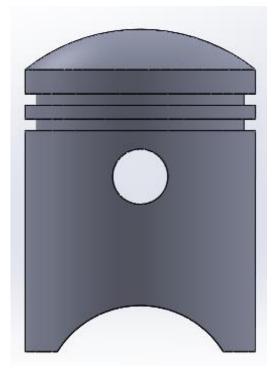




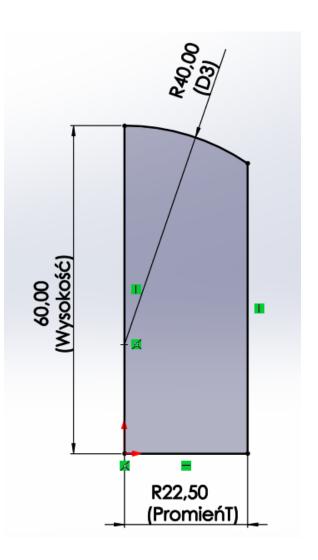
Operacje, które należy wykorzystać przy projektowaniu tłoka:

- Dodanie/baza przez obrót
- Wycięcie przez obrót
- Szyk liniowy (operacji)
- Skorupa
- Wyciągnięcie wycięcia
- Wyciągnięcie dodania/bazy
- Lustro
- Konfiguracje

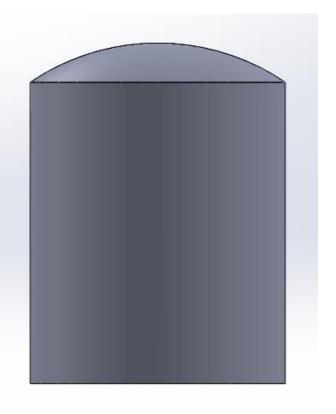




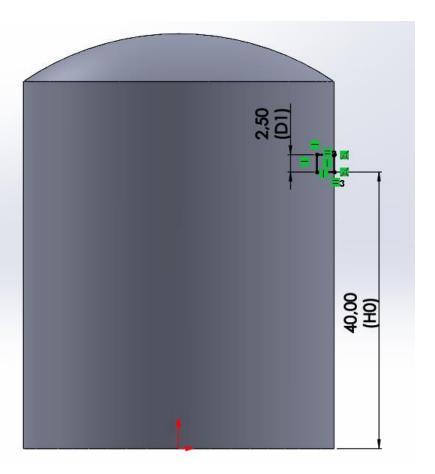
Szkic -> Płaszczyzna przednia Naszkicować zewnętrzny kontur



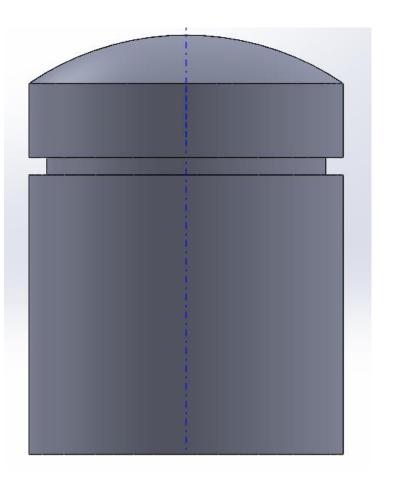
Dodanie/baza przez obrót



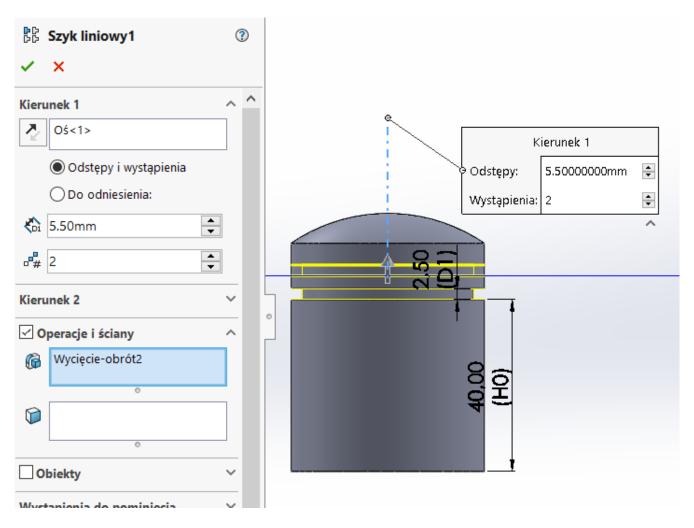
Szkic -> Płaszczyzna przednia Naszkicować kontur (kwadrat)



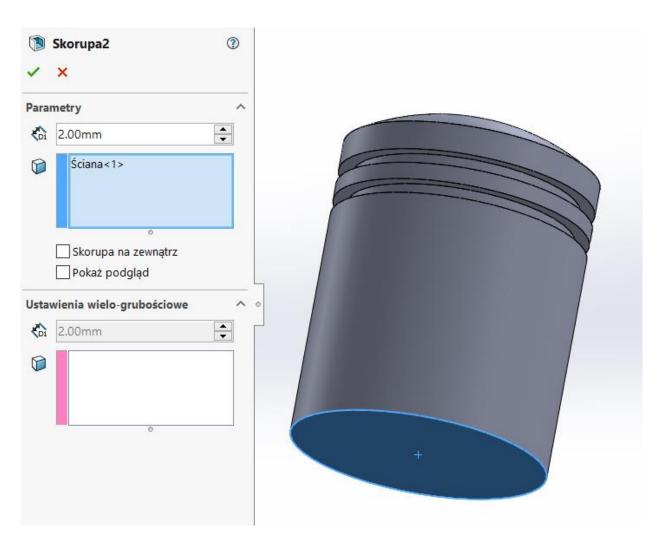
Wycięcie przez obrót (włączyć opcję: Przeglądaj tymczasowe osie)



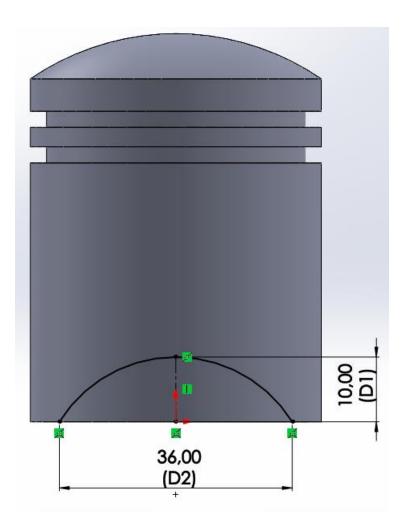
### Szyk liniowy (operacji)



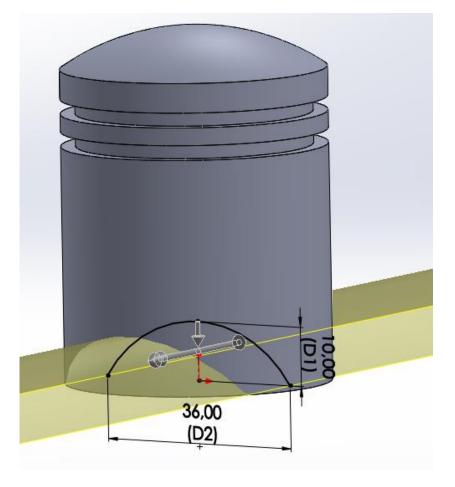
### Skorupa



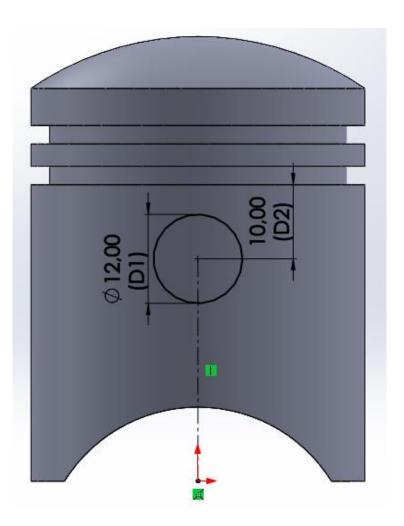
Szkic -> Płaszczyzna przednia



Wyciagnięcie wycięcia -> Kierunek: przez wszystko obydwa, zaznaczyć wytnij na odwrót



Szkic -> Płaszczyzna przednia



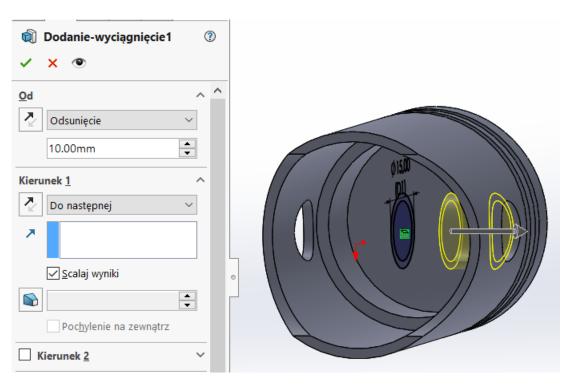
Wyciagnięcie wycięcia



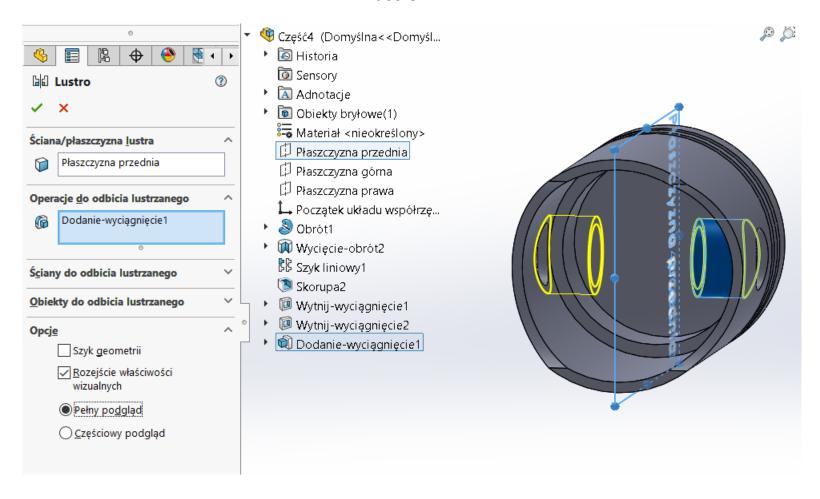
Szkic -> Płaszczyzna przednia Naszkicować jeden okrąg o średnicy 15 mm, drugi poprzez konwertuj elementy

Wyciągnięcie dodania bazy



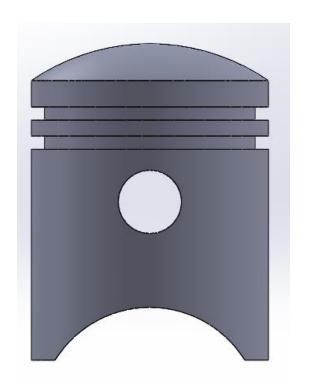


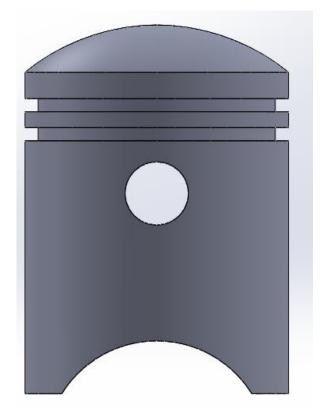
#### Lustro



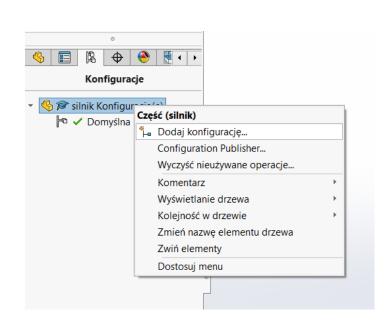
Utworzyć następujące konfiguracje (wymiary podano w mm):

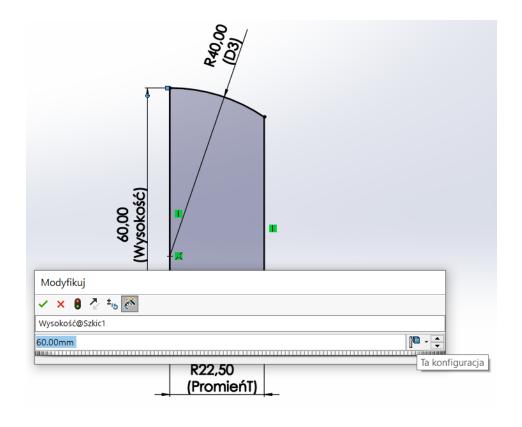
Nazwa	Wysokość	PromieńT	НО
60	60	22,5	40
70	70	25	48





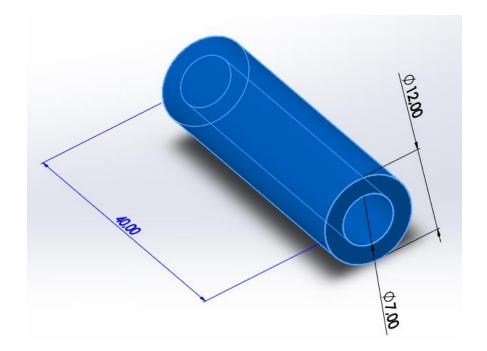
Zmienić nazwę domyślnej konfiguracji na 60 i utworzyć nową o nazwie 70. Zmienić odpowiednie wymiary z aktywną opcją "Ta konfiguracja".



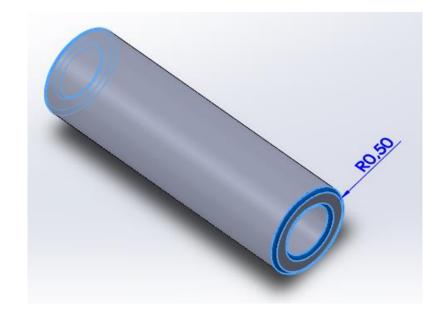


# Trzpień

Wyciągnięcie dodania/bazy



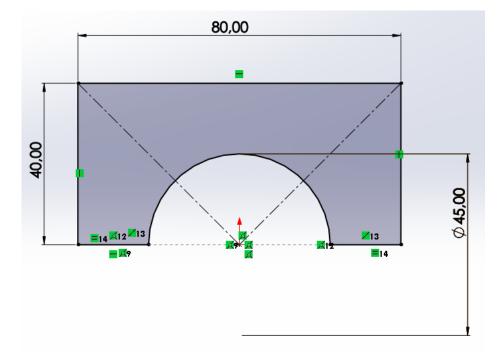
Zaokrąglenie



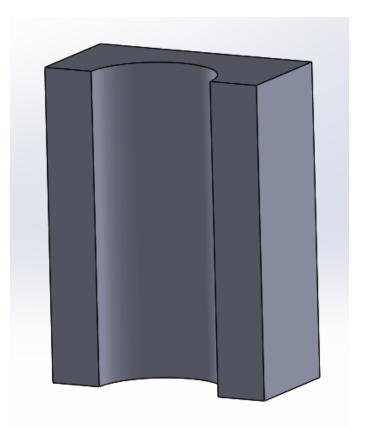
# Cylinder

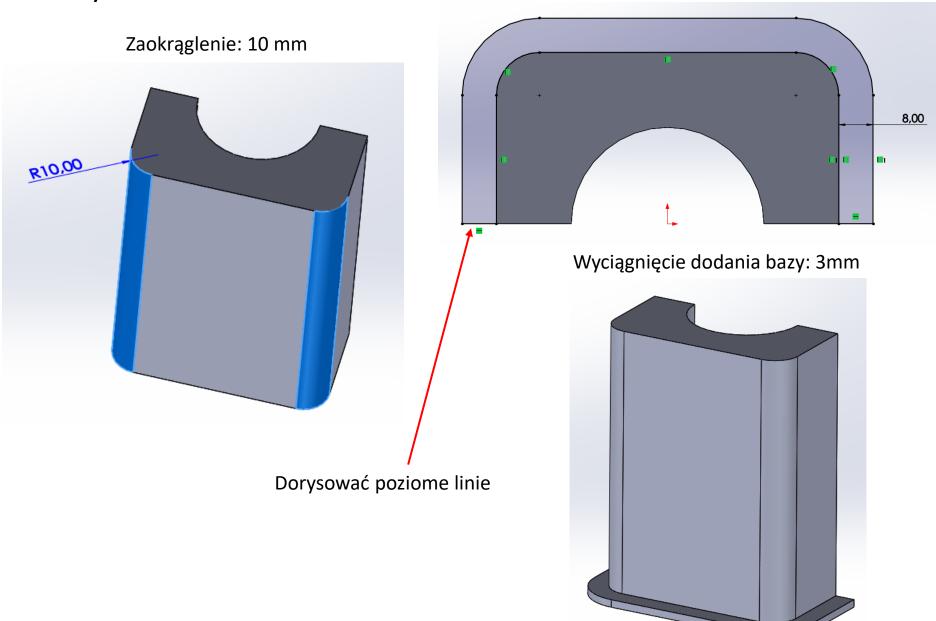
### Operacje:

- Wyciągnięcie dodania/bazy
- Zaokrąglenie
- Szyk liniowy



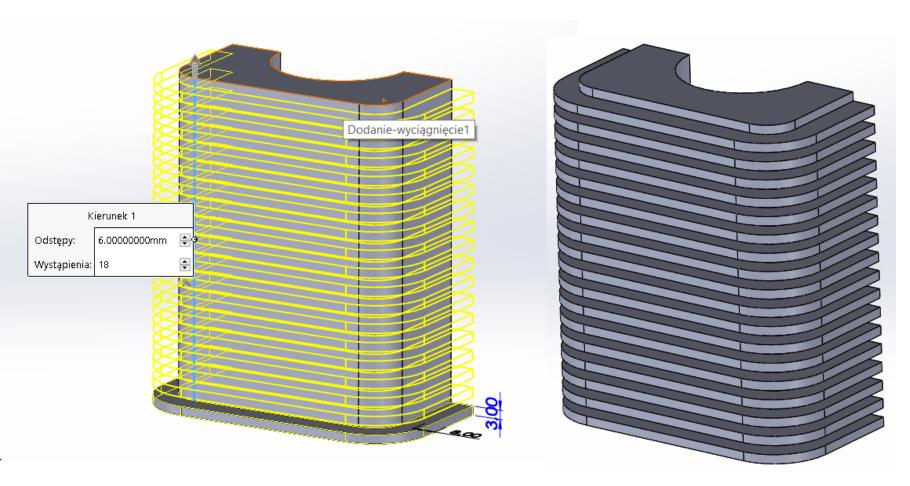
Wyciągnięcie dodania bazy: 108 mm





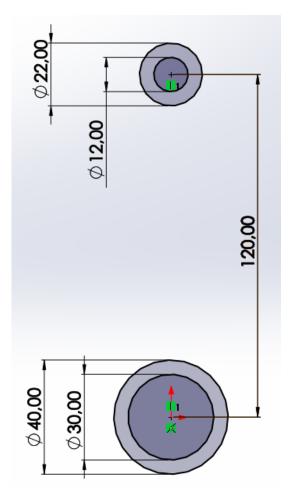
# Cylinder

### Szyk liniowy



## Korbowód

Szkic -> Płaszczyzna przednia



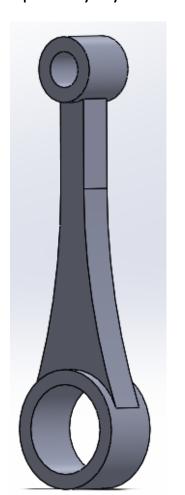
Wyciągnięcie dodania bazy: 20 mm Status końca: Symetrycznie od płaszczyzny

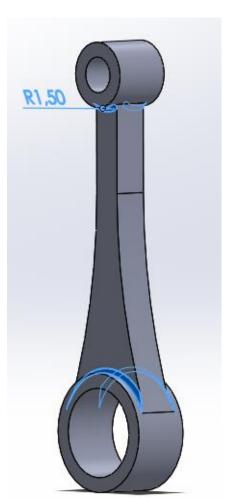


## Korbowód

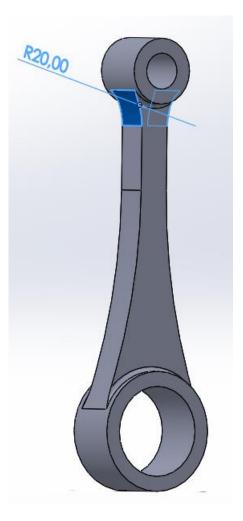
Szkic -> Płaszczyzna przednia Wyciągnięcie dodania bazy: 12 mm Status końca: Symetrycznie od płaszczyzny

5,00 **Ø**4

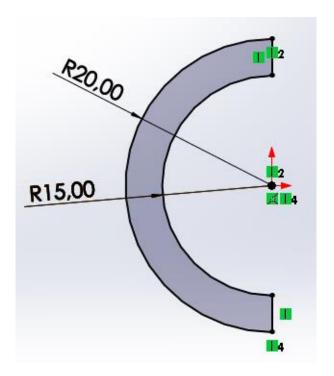




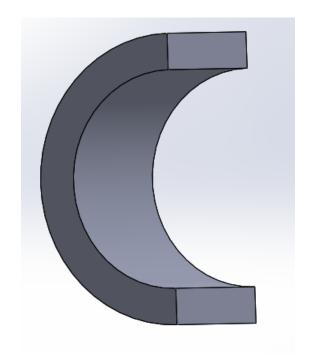




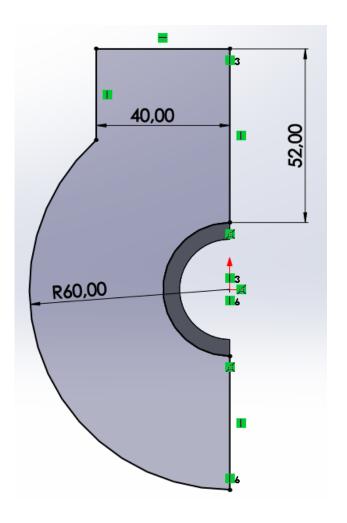
Szkic -> Płaszczyzna przednia



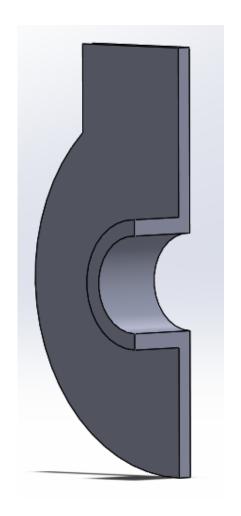
Wyciągnięcie dodania bazy: 25 mm



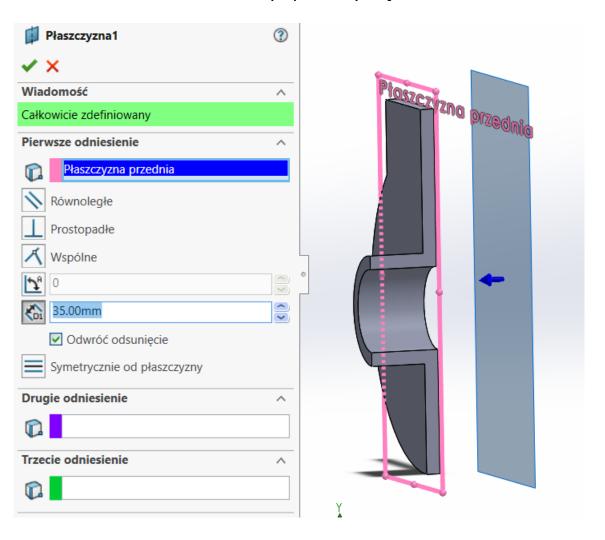
Szkic -> Płaszczyzna przednia

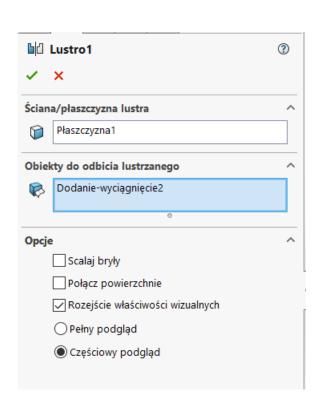


Wyciągnięcie dodania bazy: 5 mm

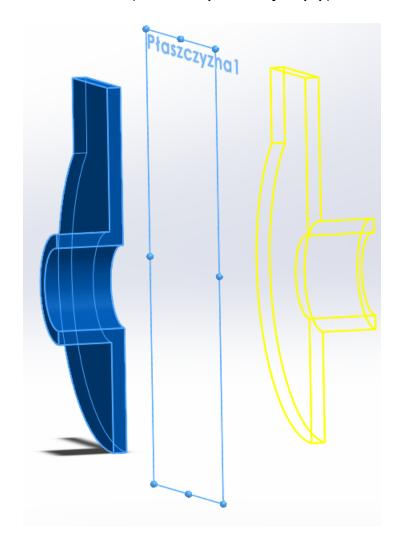


#### Utworzyć płaszczyznę

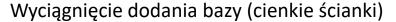


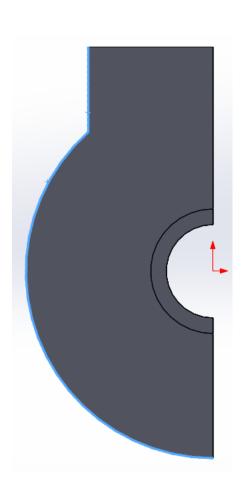


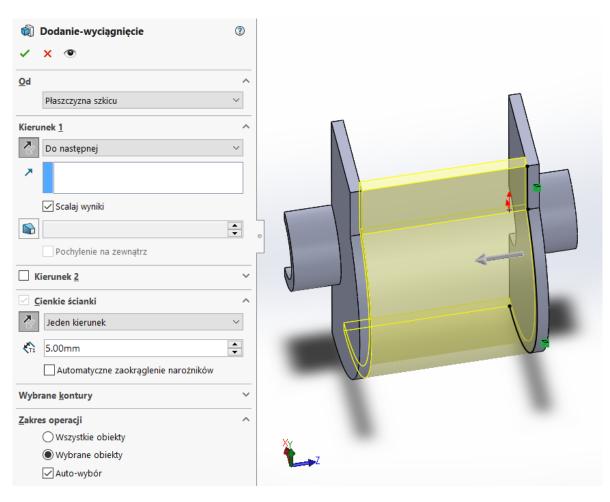
### Lustro (odznaczyć Scalaj bryły)



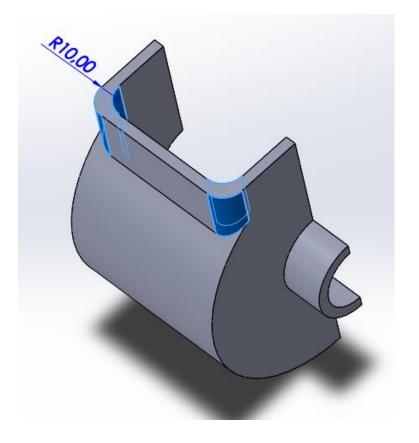
Szkic -> Płaszczyzna przednia -> Konwertuj elementy

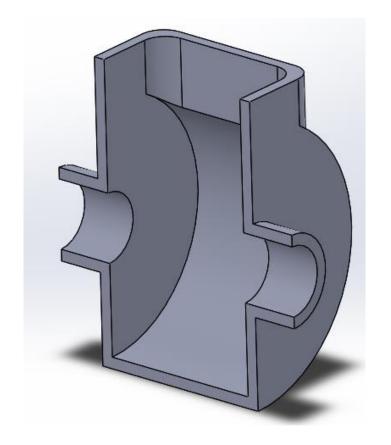






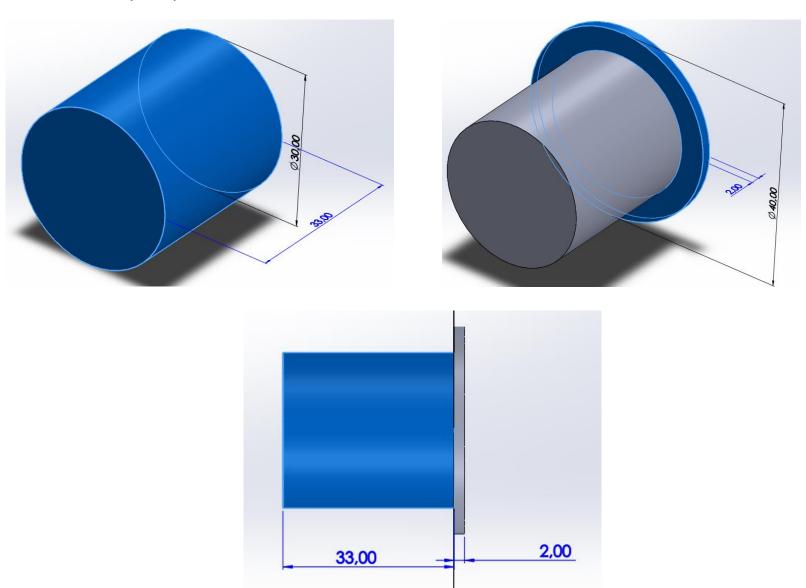
Zaokrąglenia



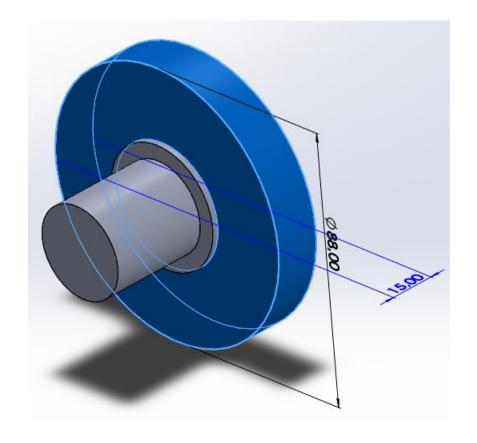


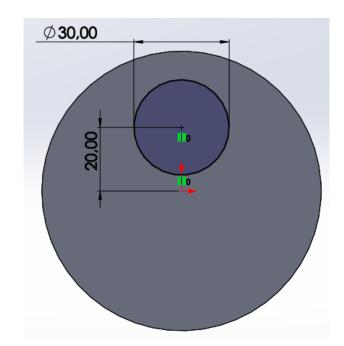
# Wał

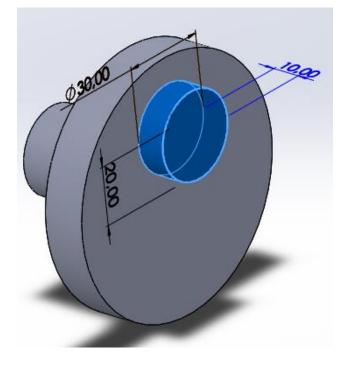
Szkic -> Płaszczyzna przednia



# Wał







# Wał

### Lustro

