



Grant „Kariera zaczyna się NA UCZELNI” w ramach projektu „CZAS NA STAŻ – granty dla innowatorów społecznych oferujących nowe rozwiązania praktycznej nauki zawodu w przejściu z edukacji do pracy”

Załącznik 12

Materiały szkoleniowe – Test kompetencji twardych z CAD 3D

Przygotowana w ramach projektu
„CZAS NA STAŻ – GRANTY DLA INNOWATORÓW
SPOŁECZNYCH OFERUJĄCYCH NOWE ROZWIĄZANIA
PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU W PRZEJŚCIU
Z EDUKACJI DO PRACY – TYTUŁ PROJEKTU
„KARIERA ZACZYNA SIĘ NA UCZELNI”

Grantobiorca:	Uniwersytet Śląski w Katowicach
Adres:	40-007 Katowice, ul. Bankowa 12
NIP:	634-019-71-34
REGON:	000001347
Osoba reprezentująca:	Agnieszka Zdzisława Maj
Kategoria konkursu:	Student
Numer wniosku:	159
Autor instrukcji:	Marek Bara

Opracował Marek Bara



Grant „Kariera zaczyna się NA UCZELNI” w ramach projektu „CZAS NA STAŻ – granty dla innowatorów społecznych oferujących nowe rozwiązania praktycznej nauki zawodu w przejściu z edukacji do pracy”

Test kompetencji twardych z CAD 3D

Zadanie 1.

Wykonaj model 3D uchwytu pokrętła (rys. 1) zgodnie z poniższym zapisem konstrukcji.



Rys. 1. Uchwyt pokrętła

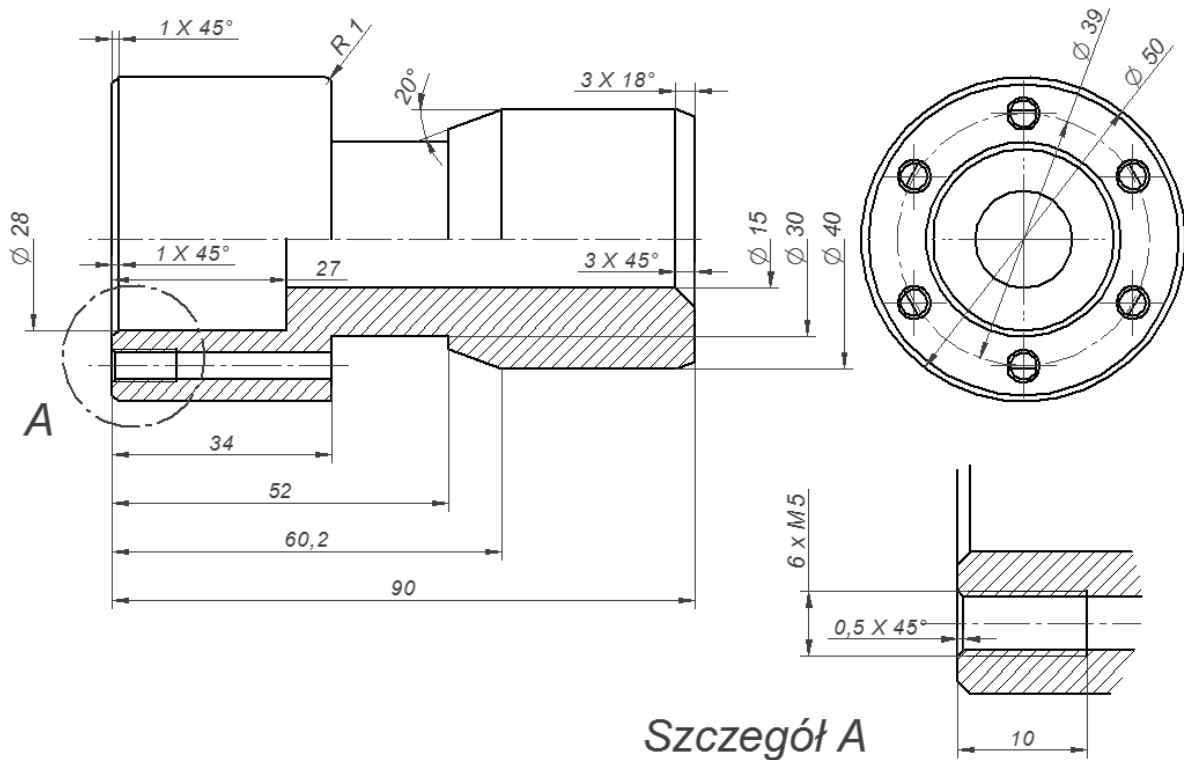
Opracował Marek Bara



Grant „Kariera zaczyna się NA UCZELNI” w ramach projektu „CZAS NA STAŻ – granty dla innowatorów społecznych oferujących nowe rozwiązania praktycznej nauki zawodu w przejściu z edukacji do pracy”

Zadanie 2

Wykonaj model 3D tulei (rys. 2) zgodnie z poniższym zapisem konstrukcji.



Rys. 2. Tuleja

Opracował Marek Bara



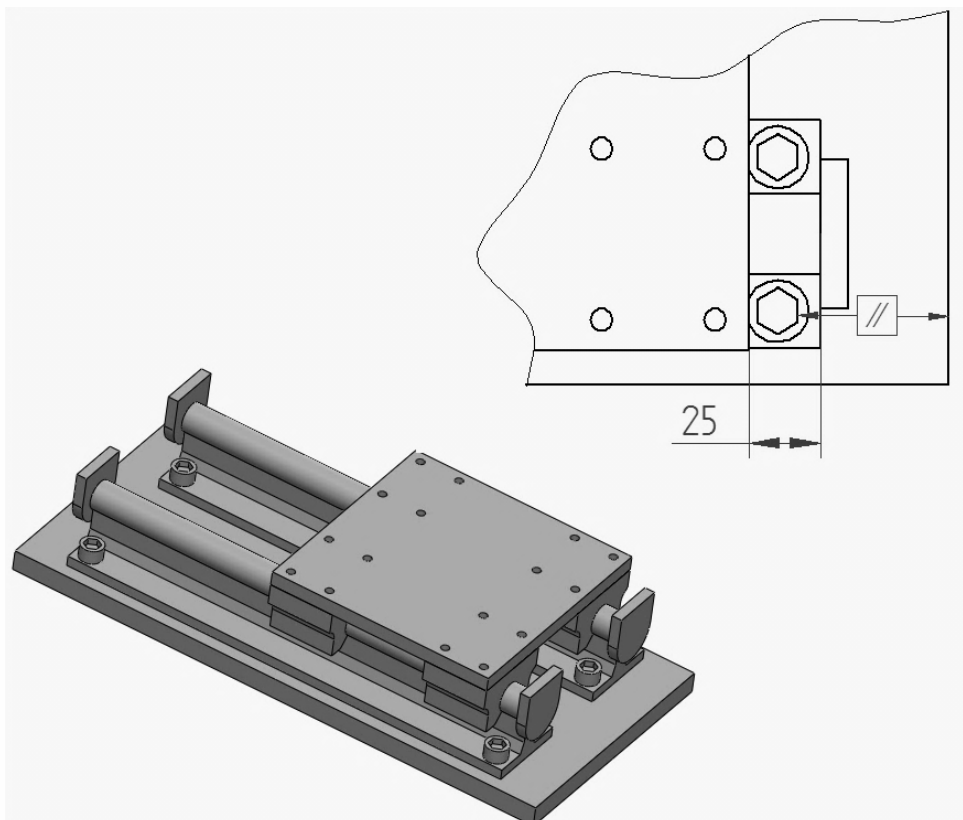
Grant „Kariera zaczyna się NA UCZELNI” w ramach projektu „CZAS NA STAŻ – granty dla innowatorów społecznych oferujących nowe rozwiązania praktycznej nauki zawodu w przejściu z edukacji do pracy”

Zadanie 3.

Nadaj następujące materiały do poniższych części:

- szyna - stal konstrukcyjna DIN 1.0070,
- blok - stal narzędziowa DIN 1.2842,
- prowadnica – stal narzędziowa DIN 1.2842,
- podstawa – stal konstrukcyjna DIN 1.0070,
- płyta wózka – stal konstrukcyjna DIN 1.0070,
- śruba – stal stopowa DIN 1.7030.

Wykonaj złożenie zespołu prowadnic (rys. 3) - wymagane położenie pierwszego elementu w złożeniu (podstawy) względem początku układu współrzędnych prezentuje rysunek 4. Następnie oblicz masę zespołu oraz jego środek ciężkości. Zastosuj układ jednostek miar MMGS. Zapisz wyniki w formie uwagi (notatki) – jak na rysunku 5.

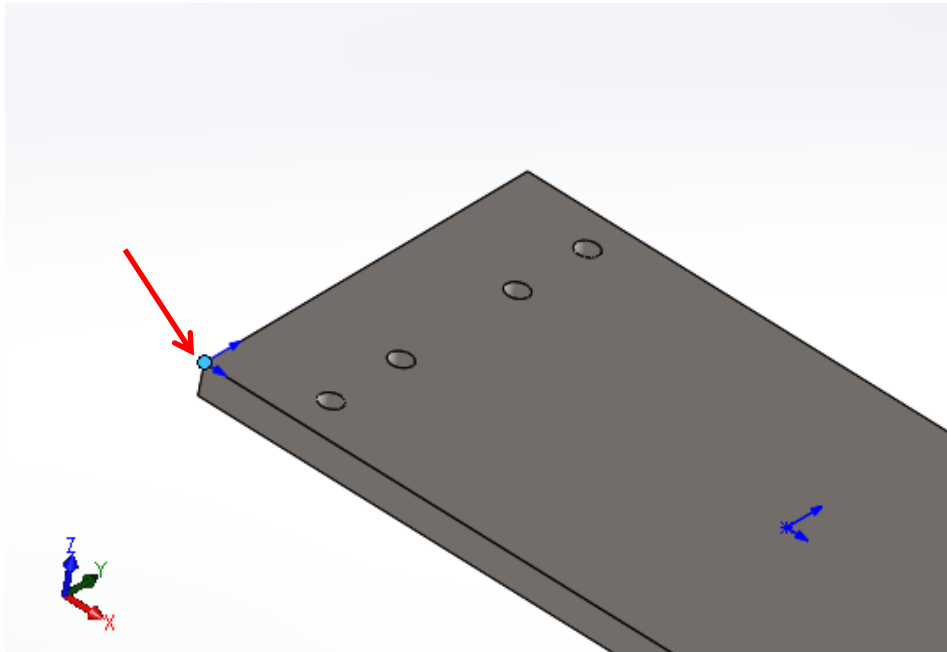


Rys. 3. Zespół prowadnic

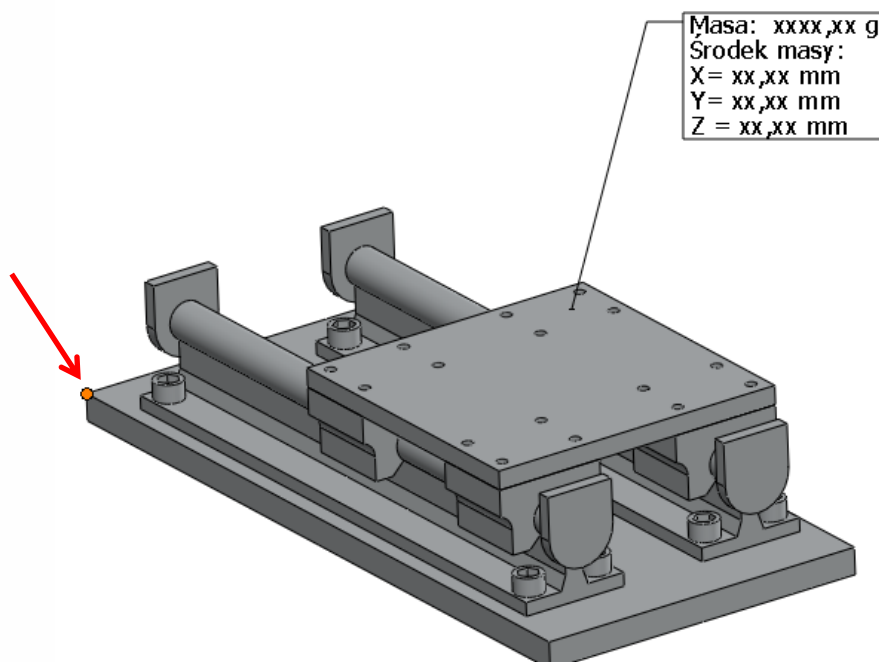
Opracował Marek Bara



Grant „Kariera zaczyna się NA UCZELNI” w ramach projektu „CZAS NA STAŻ – granty dla innowatorów społecznych oferujących nowe rozwiązania praktycznej nauki zawodu w przejściu z edukacji do pracy”



Rys. 4. Wymagane położenie „podstawy” względem początku układu współrzędnych



Rys. 5. Oznaczenie masy i środka ciężkości w formie uwagi (notatki)

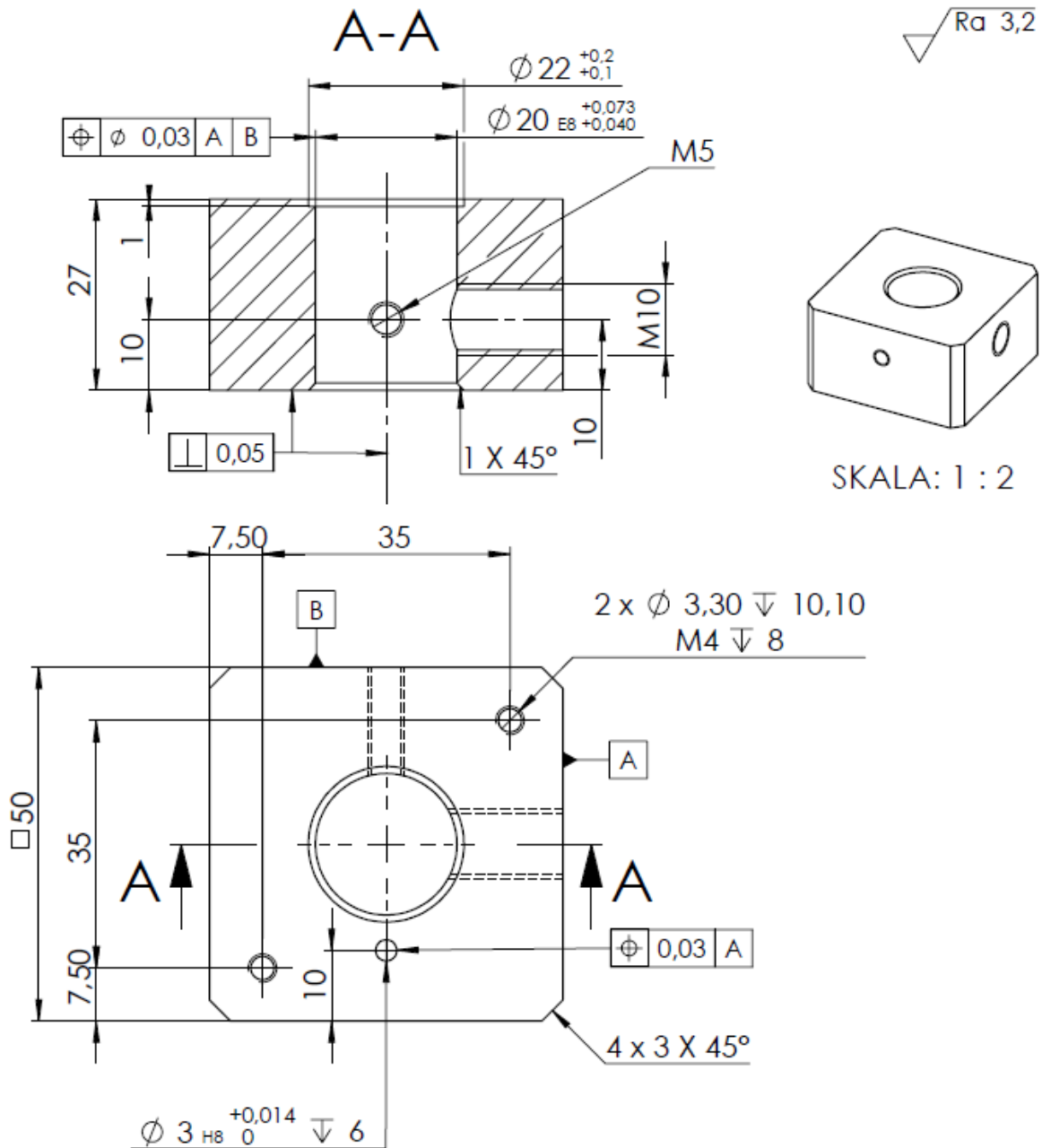
Opracował Marek Bara



Grant „Kariera zaczyna się NA UCZELNI” w ramach projektu „CZAS NA STAŻ – granty dla innowatorów społecznych oferujących nowe rozwiązania praktycznej nauki zawodu w przejściu z edukacji do pracy”

Zadanie 4.

Wykonaj rysunek wykonawczy części (rys. 6), wykorzystując dostarczony model bryłowy. Zastosuj arkusz formatu A4 pionowy wg normy ISO. Skala arkusza 1:1 (dla widoku aksonometrycznego zastosuj skalę 1:2).



Rys. 6. Zapis konstrukcji części do wykonania

Opracował Marek Bara