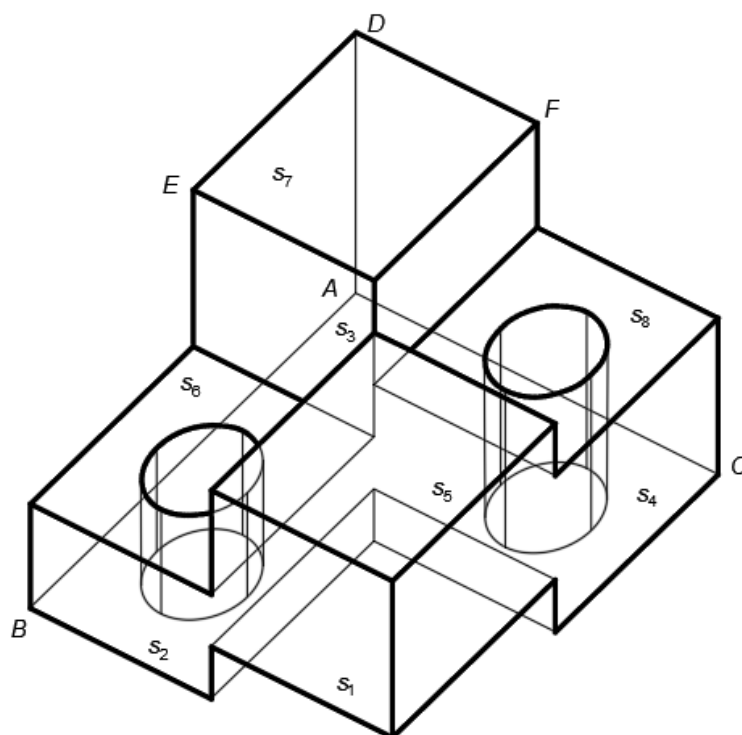


Praca rysunkowa nr 1

Zbuduj model komputerowy bryły zaprezentowanej na poniższym rysunku z zachowaniem wymiarów podanych w Tabeli 1. Z bryły, zbudowanej na bazie prostopadłościanu o wymiarach $a \times b \times c$, zostały wycięte odpowiednie pojedyncze bryły prostopadłocienne tak, że po wycięciu możliwe jest wyróżnienie w niej 6-ciu poziomów p_i (gdzie $i = 1$ do 6) rozłożonych równomiernie na wysokości bryły, w tym poziomu podstawy. Możliwe jest wyróżnienie czterech prostokątnych (ewentualnie kwadratowych) ścian w dolnej części oraz czterech prostokątnych (ewentualnie kwadratowych) ścian w górnej części i ponumerowanie ich zgodnie z oznaczeniem podanym na rysunku (s_j gdzie $j = 1$ do 8), przy czym niektóre ściany mogą zostać zawarte w jednej płaszczyźnie tak, jak to ma na przykład miejsce na rysunku, gdzie ściany od s_2 do s_4 w dolnej części bryły są zawarte w płaszczyźnie podstawy (poziomie 1). Przypisanie położenia poszczególnych ścian do poziomów należy dokonać według Tabeli 2. Podziału górnej (dolnej) części bryły na powyższe 8 ścian s_j dokonano za pomocą współczynników $L_1 = DE/AB$ i $L_2 = DF/AC$, których wartości zamieszczono w Tabeli 1. Ponadto w bryle zostały wycięte dwa walce obrotowe W_k (gdzie $k = 1$ do 2) na całej wysokości bryły, których okręgi nasadowe są zawarte w dwóch dolnych i dwóch górnych ścianach należących do wyżej wymienionych ścian. Średnice okręgów wynoszą $\frac{3}{4}$ długości krótszej krawędzi ścian zawierających te okręgi.



Rysunek 1.

Tabela 1.

Wariant	$AB = a$ [cm]	$AC = b$ [cm]	$AD = c$ [cm]	L_1 (w kierunku zgodnym z prostą AB)	L_2 (w kierunku zgodnym z prostą AC)
1(Rysunek 1)	11	9	10	1/2	1/2
2	10	9	5	1/2	1/2
3	9	9	5	1/2	1/2
4	10	12	5	1/2	1/2
5	11	12	10	1/2	1/2
6	12	9	5	1/2	1/3
7	12	12	5	1/2	1/3
8	12	9	10	1/2	1/3
9	12	15	5	1/2	1/3

10	11	15	10	1/2	2/3
11	9	15	10	1/2	2/3
12	10	15	5	1/2	2/3
13	13	15	10	1/2	2/3
14	12	15	10	1/2	2/3
15	15	15	10	1/2	2/3

Tabela 2.

Wariant	Poziom lub walec	p_1	p_2	p_3	p_4	p_5	p_6	W_1	W_2
1,5,9,13	Ściany	s_2, s_3, s_4	s_1	s_6	s_8	s_5	s_7	s_2, s_6	s_4, s_8
2,6,10,14	Ściany	s_1, s_3, s_4	s_2	s_7	s_5	s_8	s_6	s_1, s_5	s_3, s_7
3,7,11,15	Ściany	s_2, s_1, s_4	s_3	s_6	s_8	s_5	s_7	s_2, s_6	s_4, s_8
4,8,12	Ściany	s_2, s_3, s_1	s_4	s_6	s_8	s_5	s_7	s_1, s_5	s_3, s_7

Praca rysunkowa nr 2

Przedstaw normowy układ wszystkich możliwych rzutów figury z Pracy 1.

Praca rysunkowa nr 3

Wykonaj rysunek wykonawczy bryły przedstawionej w Pracy 1 w podziałce 1:10. W rysunku zastosuj między innymi przekrój stopniowy w celu przedstawienia struktury wewnętrznej bryły.

W trakcie wykonywania prac proszę zwrócić uwagę na :

- oznaczenie utworu siecznego w rzucie z góry,
- grubości linii,
- reguły wymiarowania (w tym na wymiary gabarytowe i niedomykanie ciągów, wymiarowanie otworów na przekroju, a wymiarowanie położenia otworów w rzucie z góry),
- kreskowanie i tytuł przekroju
- podziałkę np. 1 : 1 lub 1:5 itd.
- tytuł
- tabelkę.