



3DEXPERIENCE





CATIA V5 Associate

Sample Exam

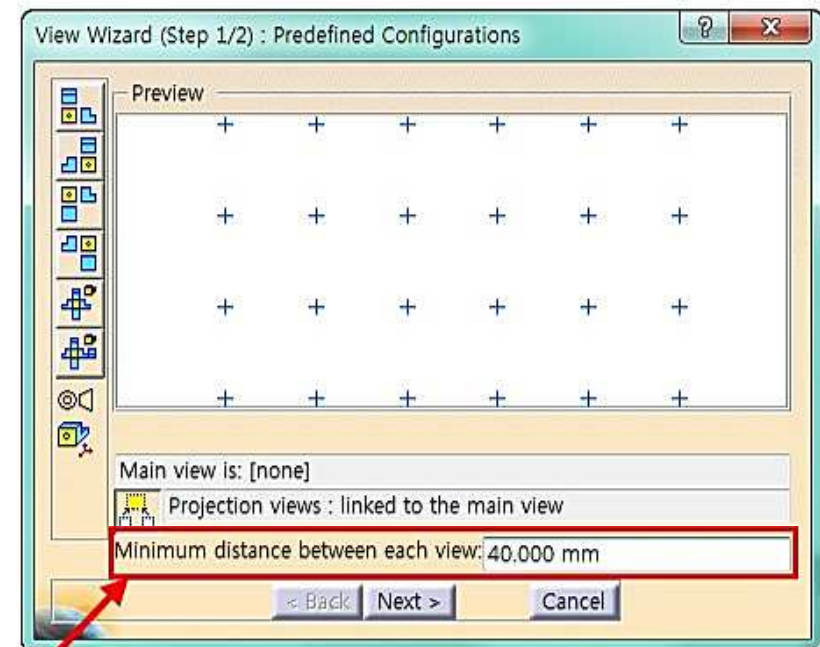
CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #1,2 – 도면(Drafting)

1. 다음과 같은 창을 이용하여 도면을 작성하려 하면 어떤 기능을 사용해야 하는가?

- a)  New View
- b)  Front , Top and Left
- c)  All View
- d)  View Creation Wizard

2. 화살표가 가리키는 부분은 무엇을 설정하는 부분인가?



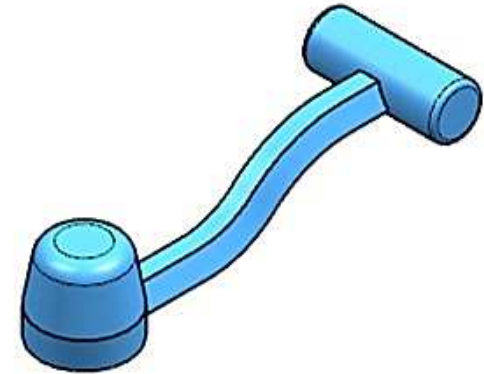
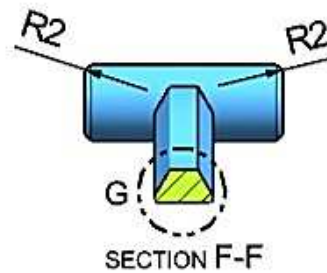
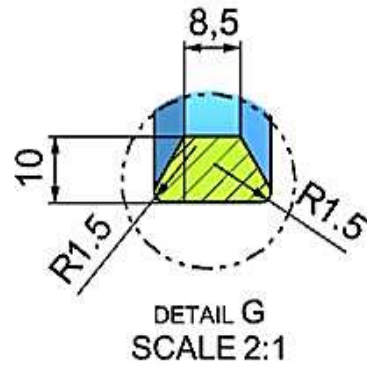
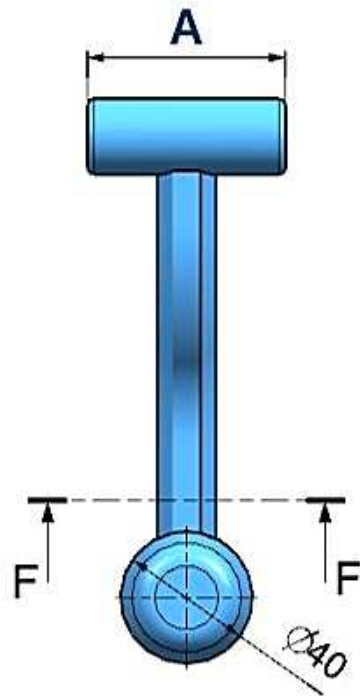
1. D

2. View 사이의 거리

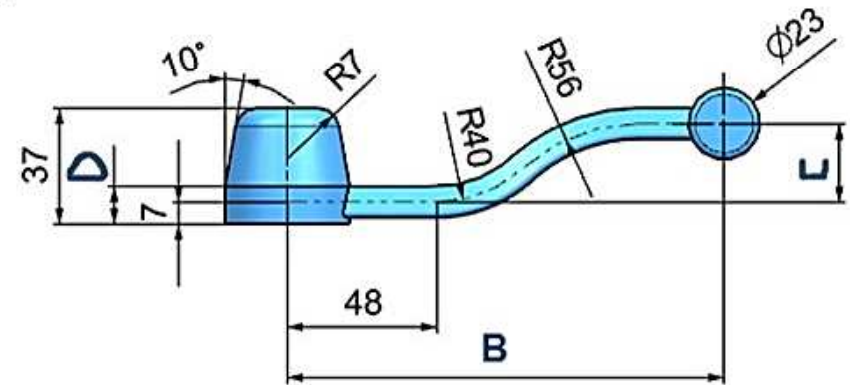
CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #3,4- 파트 모델링(Part Modeling)

이 그림은 문제 #3과 4를 풀기위해 사용됩니다.



힌트
DERAIL G의 사다리꼴 모양은
커브에 수직된 평면에서 작성되어 있으며
가로세로 치수의 중간 점이 중심입니다.



CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #3 – 파트모델링(Tool Block) 1단계

카티아에서 이 파트를 모델링 하시오

- 단위계 : MMGS (millimeter, gram, second)
- 소수점 자리수: 3
- 파트 원점: 자유
- 재질: Steel
- 밀도 = 0.012 g/mm^3

- A = 60 .000
- B = 140.000
- C = 25 .000
- D = 12.000

➤파트 전체의 질량을 구하시오? (grams)

오차율 1%내외는 정답처리

답: 964.828g

CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #4 – 파트모델링(Tool Block) 2단계

카티아에서 이 파트를 수정 하시오

- 단위계 : MMGS (millimeter, gram, second)
- 소수점 자리수: 2
- 파트 원점: 자유
- 다른 지시가 없는 한 모든 구멍은 관통 구멍임
- 재질: Steel
- 밀도 = 0.0086 g/mm³

문제 #3번에서 생성한 파트를 아래의 변수를 이용하여 수정하시오.

- A = 75.00 .00
- B = 134.00
- C = 40.00
- D = 15.50

주의: 다른 치수는 이전 문제와 동일한 것으로 가정한다.

➤파트 전체의 질량을 구하시오? (grams)

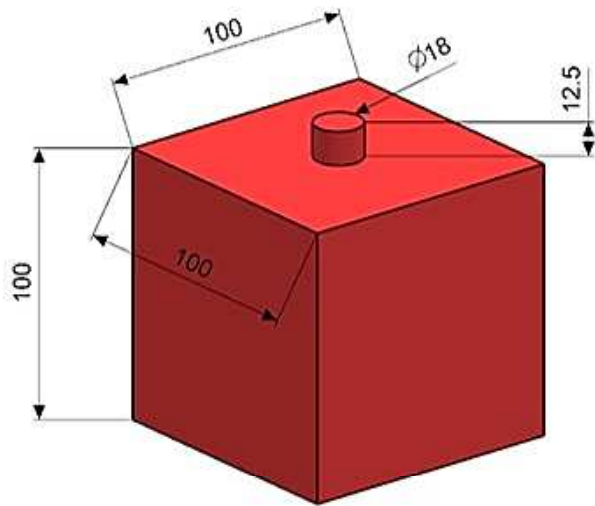
답: 759.662

오차율 1%내외는 정답처리

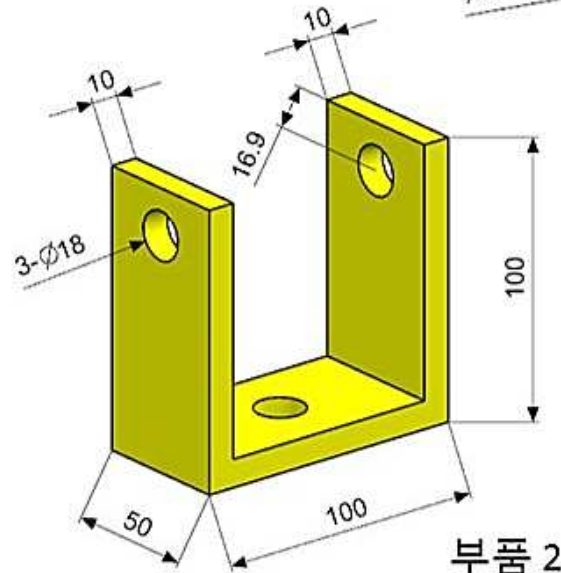
CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #5 – 어셈블리 모델링(Assembly Modeling)

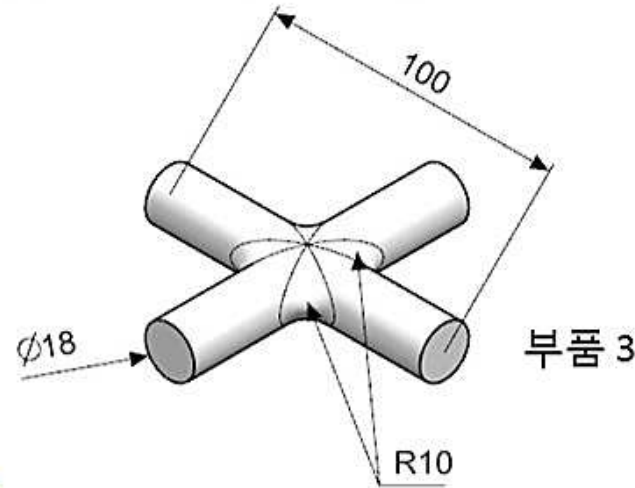
이 그림은 문제 #5를 풀기위해 사용됩니다.



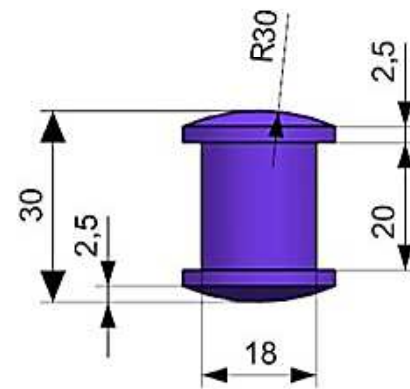
부품 1



부품 2



부품 3



부품 4

CATIA V5 인증시험(Certificate CATIA V5 Associate)

문제 #5 – 어셈블리 모델링(Assembly Modeling)

카티아에서 위에서 작성한 부품으로 어셈블리를 작성하시오 .

- 단위계 : MMGS (millimeter, gram, second)
- 소수점 자리수: 2
- 조립 원점: ①의 (50,50,0)
- 재질 : steel
- 밀도 : 0.0079g/mm³

중요: 도면의 어셈블리 원점을 고려하여 어셈블리를 생성하라.
(이것은 무게 중심을 계산하는데 매우 중요하다)

어셈블리 무게 중심을 구하시오.

답: X :-83.1602
Y :-42.5721
Z :213.3467

