Зертханалық жұмыс №8

Параметрлік сызба жасау

6B07105 Өнеркәсіптік инжиниринг

Жұмыстың мақсаты

Кронштейн өлшемдері мен тесік координаттарының тәуелділігін орнатып, сызбаның жаңаруын тексеру.

Тапсырманың нәтижесі

Модель мен сызбаны, сондай-ақ параметрді өзгерткенге дейінгі және кейінгі мәндерді тапсырыңыз.

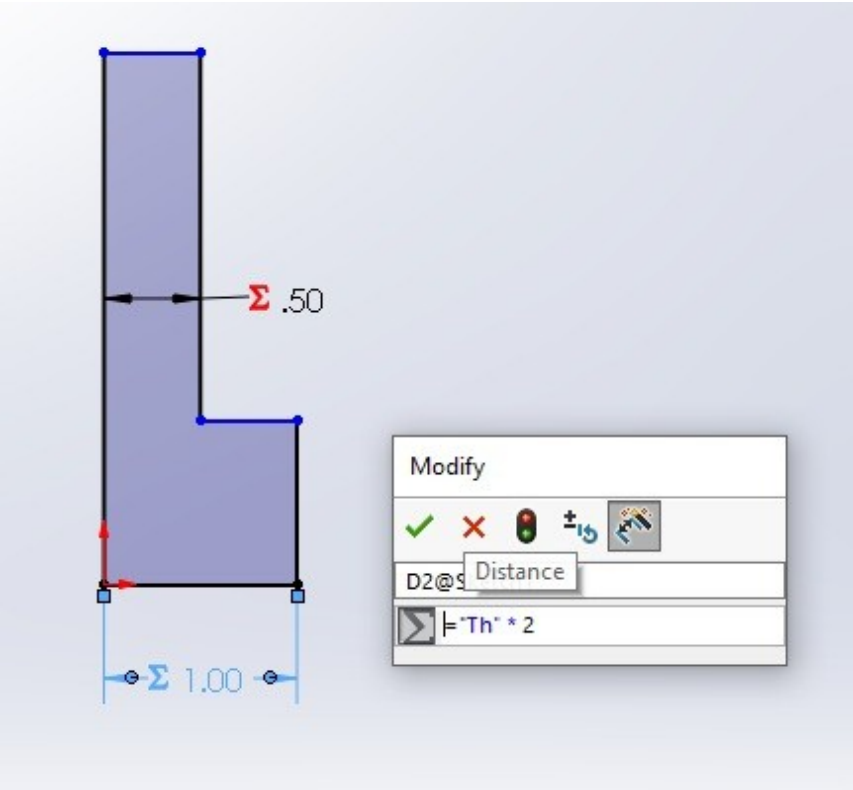
Құралдар мен бастапқы деректер

01 SOLIDWORKS Part және Drawing

02 L = 100 мм, B = 60 мм, t = 8 мм, тесік Ø10 мм

03 Тесік орталығы: x = L/2, y = B/2

Глобал айнымалыны эскизге байлау



Суреттен табыңыз

Экран мысалынан айнымалыға сілтеме жасалған өлшемді табыңыз. Өз эскизіңізде осы тәсілді x = L/2 үшін қолданыңыз.

Дереккөз: GoEngineer ↗

Параметрлерді өлшемдермен байланыстыру

01 Тікбұрыштың ұзындығы мен енін L және B айнымалыларына байлаңыз.

02 Өлшемдеу базасынан тесік орталығына дейін x және y өрнектерін енгізіңіз.

03 Денені t қалыңдығына көтеріп, модельден сызба жасаңыз.

Екі нұсқамен қайта құру сынағы

01 L = 100 мм кезінде x = 50 мм. L = 120 мм кезінде x = 60 мм.

02 Екі нұсқада да B = 60 мм болса, y = 30 мм болып қалады.

03 Модельді қайта құрып, сызба өлшемдерінің бірге өзгергенін растаңыз.

Теңдеулер мен тәуелді өлшемдер

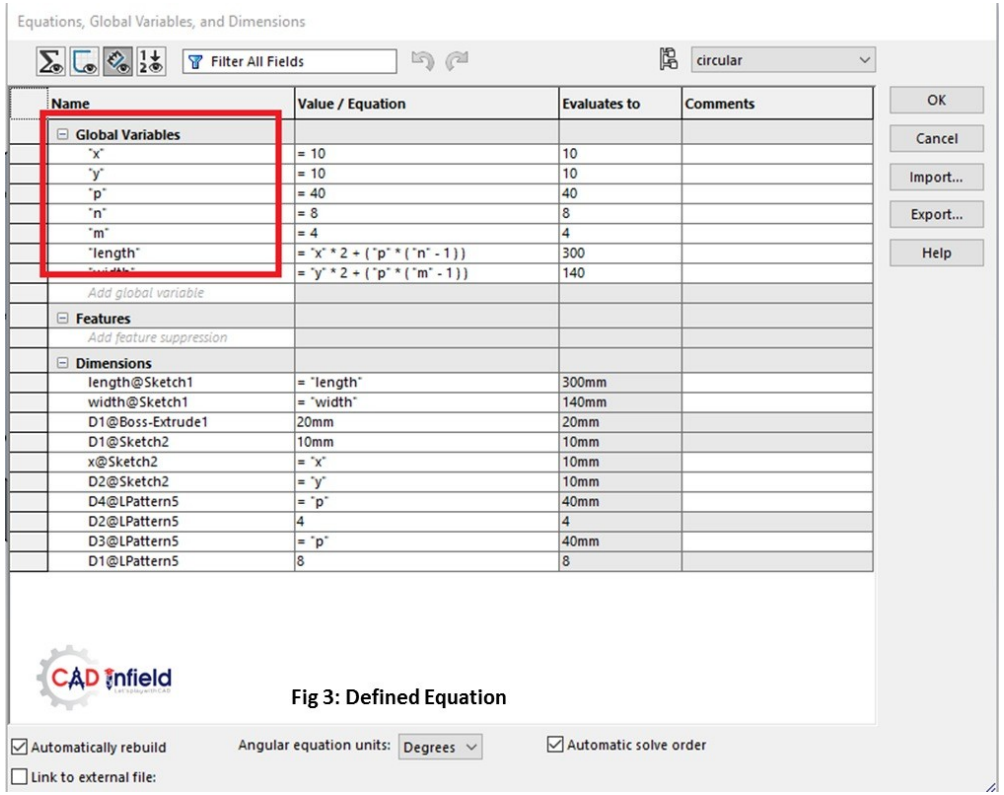


Fig 3: Defined Equation

Дереккөз: CAD Infield ↗

Суреттен табыңыз

Кестеде алдымен айнымалылар, одан кейін оларды пайдаланатын өлшемдер берілген.

Тапсыру және бақылау

Тапсырылатын материал

Модель мен сызбаны, сондай-ақ параметрді өзгерткенге дейінгі және кейінгі мәндерді тапсырыңыз.

Бақылау сұрағы

Тесік шеттен 20 мм жерде қалуы тиіс болса, x өрнегін қалай өзгертесіз?

Әдебиет және көрнекі мысалдар

MSM4641 пәнінің 2026–2027 оқу жылына арналған силлабусы, 3–4-беттер.

Шыңғысов Б. Т. Автоматтандырылған жобалау жүйелерінің негіздері. Алматы: Лантар Трейд, 2019.

1. GoEngineer ↗

2. CAD Infield ↗