МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»

Кафедра мехатроніки та електротехніки

Лабораторна Робота №1

з дисципліни «Мехатронні системи» (Назва дисципліни)

На тему:_«Проектування моделі у системі CAD»

Здобувача освіти 359 групи

Андрєєв К. В. (прізвище та ініціали студента)

Освітня програма: <u>Комп'ютерно - інтегровані</u> <u>технологічні процеси і виробництва»</u>

Прийняв: Жежера Іван Володимирович (посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали)

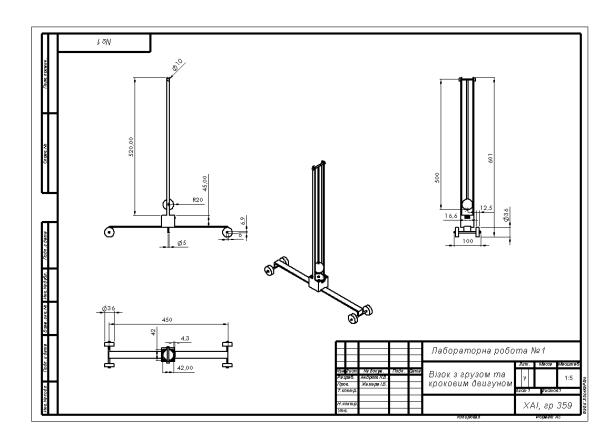
Національна шкала_	
Кількість балів _	

Модель

Зворотний маятник на рухомій основі (візок) з одним ступенем свободи. Двигун кроковий (вбудований в нижній частині маятника). Нульове положення грузу - висіння.

L маятника = 50 см,

m грузу = 100гр.



Обраний двигун:

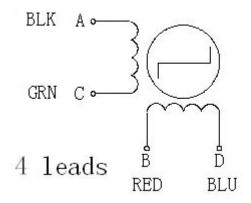
Кроковий двигун NEMA 17 17HS4401



Характеристики:

Модель	17HS4401
Номінальний струм	1.7 A
Опір обмотки	1.5 Ом
Індуктивність обмотки	2.8 мГн
Момент утримання	4 кг/см
Кут повороту на 1 крок	1.8 °

Схема підключення:



https://github.com/AndrieievKV/LABS