

ФАКУЛЬТЕТ АРХІТЕКТУРИ, БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ БУДІВНИЦТВА ТА
РЕКОНСТРУКЦІЇ АЕРОПОРТІВ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. кафедри _____ Лапенко О.І

«___» _____ 20__ р.

Модульна контрольна робота №2
з дисципліни «Опір матеріалів (спецкурс) і основи пружності та
пластичності»

Розробник: д.т.н., доц. Махінько Н.О.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. кафедри _____ Лапенко О.І

«__» _____ 20__р.

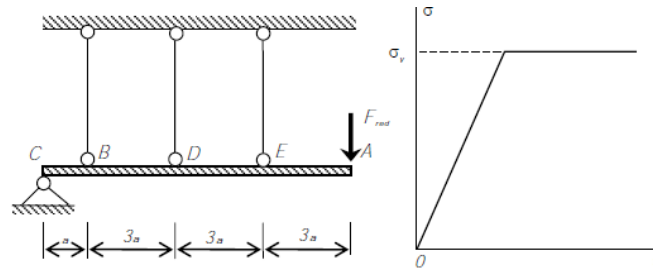
МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА №2

з дисципліни «Опір матеріалів (спецкурс) і основи пружності та пластичності»

Варіант 1

1. Природа пластичної деформації металів.
2. Основні рівняння плоскої деформації в теорії пластичності.
3. Задача.

Абсолютно жорсткий стрижень АС шарнірно спертий в точці С тримається на трьох тяжах (в точках В, D, E), які складаються з шести стрижнів рівних площ поперечного перерізу (А). Необхідно визначити комбінацію стрижнів, при яких граничне навантаження F приймає найбільше значення, якщо матеріал деформується за діаграмою Прандтля.



Затверджено на засіданні кафедри
Протокол № ___ від «__» _____ 20__ року

Викладач

_____ Н. Махінко