

**МИНИСТЕРСТВА ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

ТАШКЕНТСКИЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

ФАКУЛЬТЕТ «СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

**КАФЕДРА «СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ
СООРУЖЕНИЙ»**

**ЖУРНАЛ
ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ»**

Выполнил(а) _____

Принял(а) _____

ТАШКЕНТ – 2009

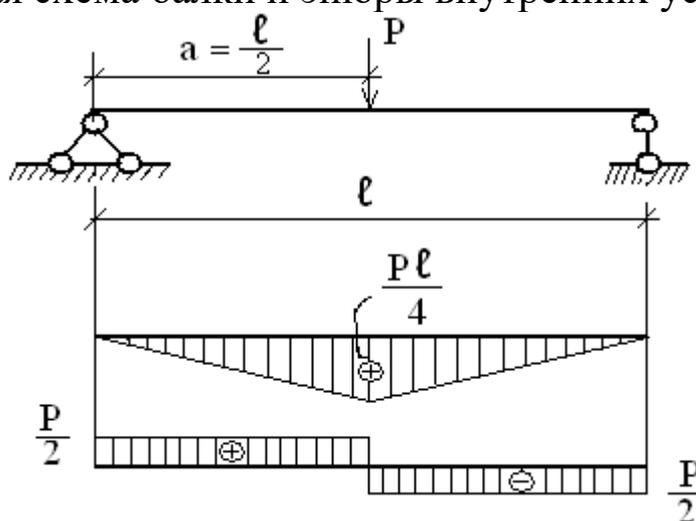
6 – лабораторная работа

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЧНОСТИ ДЕРЕВЯННОЙ БАЛКИ ПРИ ИЗГИБЕ

Цель работы: *Определение нормальное напряжение соответствующие в момент разрушения и сравнение с установленными опытными значениями.*

Работа выполняется на универсально-гидравлической машине УМ-10.

Расчетная схема балки и эпюры внутренних усилий



Пролет балки - $l =$ см

Момент сопротивления поперечного сечение относительно нейтральной оси - $W_z =$ см³

Разрушающая нагрузка: $P_B =$ кг

Разрушающий момент: $M_{\max} =$ кг · см

Предел прочности при изгибе: $\sigma_{\sigma} = \frac{M_{\max}}{W_x} = \frac{P_{\sigma} l}{4W_x} =$ кг/см²

Выводы:

Работа выполнена _____

Работа оценена: _____