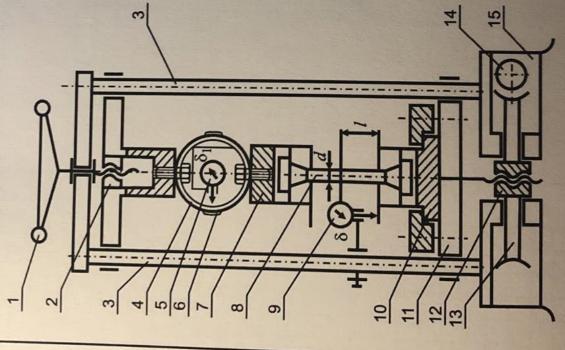
ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

Катедра "Теория на механизмите и машините"

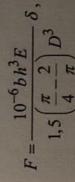
ΠΡΟΤΟΚΟЛ №9	O CTYMENT: HUKORUN ROPINES C	SOGONA	Преподавател:
Дата:	Фак. №: (61219049	Fpvna: 55	

Тема: СИЛИ, ДЕФОРМАЦИИ И НАПРЕЖЕНИЯ

1. Теоретични предпоставки. Схема на опитната уредба



- 1 маховик с двигателен винт
 - 2 двигателна гайка
- 3 направляващи колони
- 4 силоизмервателен пръстен
- 5 микрометричен индикатор
- 6 тензометрични преобразователи
- 7 горно приспособление за закрепване на епруветката
- 8 епруветка
- 9 индикатор
- 10 долно приспособление за закрепване на епруветката
- 11 натоварваща маса
- 12 натоварваща двигателна винтова предавка
- 13 червено колело
 - 14 червяк
- 15 корпус



d [mm];

$$E = 2,1.10^{11} N/m;$$

$$b = 10 \, mm$$
;

$$h = 19 \, mm$$
;

$$D = 145 \, mm$$
;

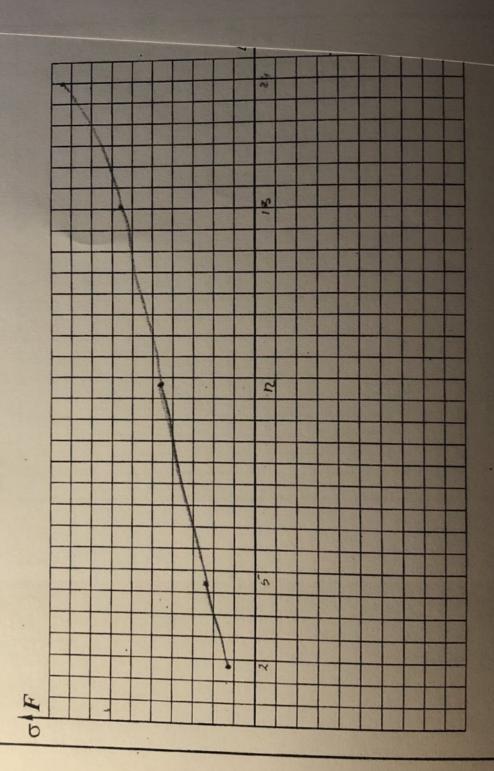
$$\sigma_{on} = \varepsilon E = \frac{4F}{\pi d^2} [Pa]; \quad \varepsilon = \frac{\delta}{I_0};$$

$$\delta = \frac{4.10^3 F l_0}{\pi d^2 E} \ [mm];$$

$$l_0 = 0.16 \, m$$
; $d = 0.01 \, m$

2. Опитни данни. Обработка на резултатите

	_		_			
о цРа	31	19	68	184	318	
01/10	1,25.105	3,25.104	8.104	1, 13, 103	1,5,103	
N mm	2.10.5	5.10-5	810 12,8.105	18, 2.105	2410-5	
F	2450	4905	9 810	14715	19 620	
В	0,02	0,05	0,15	0, 19	0,24	



3. Изводи