



Студент:.....

Проверил:.....

Спец..... гр..... Ф№.....

Дата:.....

Тема: **ИЗПИТВАНЕ НА МЕТАЛИ – лабораторно упражнение**

1. Изпитване на опън

D =

S₀ =F_e =R_e =F_m =R_u =L₀ =L_U =A_g =

2. Модул на надлъжните деформации

Данни за пробното тяло

Диаметър – D = 16 mm, S₀ = 200 mm²База – L₀ = 120 mm

Увеличение – n = 100 пъти

Сила F N	Напрежение σ N/mm ²	Δσ N/mm ²	Отчети			ΔO	ΔL = $\frac{\Delta O}{n}$ mm	Δε = $\frac{\Delta L}{L_0}$	E = $\frac{\Delta \sigma}{\Delta \epsilon}$ N/mm ²
			O1	O2	O _{CP}				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10000	50					
20000	100					
30000	150					

3. Твърдост по Бринел (Brinell)

Диаметър на сачмата - D =

Градиент – GR =

Време за задържане – t =

d₁ =d₂ =

d =

$$HBW = \frac{2F}{\pi \cdot D \cdot (D - \sqrt{D^2 - d^2})}$$

HBW =

.....HBW/...../.....

4. Якост на срязвания

D =

S₀ =F_s =R_s =