

Ćwiczenie nr 6

Protokół pomiarów

1. Badanie naprężeń w belce zginanej

Schemat badanej belki i potrzebne dane

$L = \dots\dots\dots[\text{cm}]$
 $x = \dots\dots\dots[\text{cm}]$
 $b = \dots\dots\dots[\text{cm}]$
 $h = \dots\dots\dots[\text{cm}]$
 $E = \dots\dots\dots[\text{MPa}]$

Wyniki pomiarów i obliczeń

| Lp. | Obciążenie P | Moment $M=Px$ | Odczyty z mostka | ϵ | $\sigma_{\text{doświad.}}$ | $\sigma_{\text{teoret.}}$ |
|-----|-------------------|------------------|---------------------|------------|----------------------------|---------------------------|
| | N | Nm | % | % | MPa | MPa |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |

2. Badanie naprężeń w pręcie zakrzywionym

$R = \dots\dots\dots[\text{cm}]$
 $R_1 = \dots\dots\dots[\text{cm}]$
 $R_2 = \dots\dots\dots[\text{cm}]$
 $b = \dots\dots\dots[\text{cm}]$
 $h = \dots\dots\dots[\text{cm}]$
 $E = \dots\dots\dots[\text{cm}]$

Wyniki pomiarów i obliczeń

| Lp. | Obciążenie F | Punkt pomiarowy 1 | | | | Punkt pomiarowy 2 | | | |
|-----|-------------------|-------------------|------------|------------------------|--------------------------|-------------------|------------|------------------------|--------------------------|
| | | Odczyty | ϵ | $\sigma_{\text{dośw}}$ | σ_{teoret} | Odczyty | ϵ | $\sigma_{\text{dośw}}$ | σ_{teoret} |
| | N | % | % | MPa | MPa | % | % | MPa | MPa |
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |

Data wykonania ćwiczenia.....

podpis.....