

BÖJNING AV EN BALK

SVARSBLANKETT

| | |
|-------|------------|
| Grupp | Laborant 1 |
| Par | Laborant 2 |
| Datum | Assistent |

Fyll i svarsblanketten med blyertspenna. Kom speciellt ihåg felbedömningen och storheternas enheter!

4 Förhandsuppgifter

| |
|----|
| 1. |
| 2. |
| 3. |
| 4. |

5 Mätningar

| Viktens nummer | Viktens massa () |
|----------------|-------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Stångens bredd | Stångens tjocklek |
|----------------|-------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Avståndet mellan stöden: \pm enhet:

Hypotes:

Test:

7.-8.

| Vikt (läggs på) | Utslag () | Vikt (tas bort) | Utslag () |
|-----------------|------------|-----------------|------------|
| behållare | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | behållare | |

6 Behandling av resultat

| | | |
|--------------------|-------|--------|
| Stångens bredd: | \pm | enhet: |
| Stångens tjocklek: | \pm | enhet: |

| Belastning () | Böjning Δs () |
|----------------|------------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | | |
|--|-------|--------|
| Vinkelkoefficient k : | \pm | enhet: |
| Böjtröghetsmoment I_S : | \pm | enhet: |
| <p>Ekvationen för felet för böjtröghetsmomentet och beräkningarna:</p> | | |

| | | |
|---|-------|--------|
| Elasticitetsmodul: | \pm | enhet: |
| <p>Ekvationen för felet för elasticitetmodulen och beräkningarna:</p> | | |

| Felkälla | Andel av det totala felet |
|-----------------------------|---------------------------|
| Böjtröghetsmoment I_S | |
| - varav stångens bredd | |
| - varav stångens tjocklek | |
| Vinkelkoefficient k | |
| Avståndet mellan stöden s | |

7 Tankeställare

| |
|----|
| 1. |
| 2. |
| 3. |

8 Självvärdering

Utvärdera din instats/deltagande med vitsorden 0-5

| | Laborant: | Laborant: |
|---|-----------|-----------|
| Förhandsuppgifter | | |
| Deltagande i mätningarna som laborant/sekretarera av resultaten mm. | | |
| Analysering av resultat | | |
| Hypoteser/tankeställare | | |