

| | | |
|--|----------------------------|---------------------------|
| FSI VUT v Brně, ÚST Odbor technologie tváření | Lineární aproximace | Zaměření: B-STI 3.roč. |
| Studijní skupina: | Příjmení, jméno: | LS, rok 20 |

Zadání:

Pro materiál 14 140.3 proveďte lineární aproximaci tahového diagramu.

$$R_{p0,2} = 292 \text{ MPa}$$

$$R_m = 614 \text{ MPa}$$

$$\text{exponent zpevnění } n = 0,249$$

$$\text{pevnostní koeficient } K = 1185,7 \text{ MPa}$$

$$\phi d_0 = 9,95 \text{ mm}$$

$$L_0 = 50 \text{ mm}$$

Osnova:

1. Ze zadaných hodnot vynesete ve vhodném měřítku na milimetrový papír závislost $\sigma = f(\epsilon)$.
Pro konstrukci použijte Holomonovu aproximaci
2. Proveďte lineární aproximaci získané závislosti $\sigma = f(\epsilon)$.

| | | | |
|---------------------------------|--|---------|-------|
| Hodnocení elaborátu vyučujícím: | | | |
| Datum odevzdání: | | Podpis: | Body: |
| | | | |
| | | | |

Opravit / doplnit:

Datum vypracování elaborátu a podpis studenta: