

FSI VUT v Brně, ÚST Odbor technol. tváření	Lineární aproximace	Zaměření: 2.roč. BS
Studijní skupina:	Příjmení, jméno:	ZS, akad. rok 20 /20

**Zadání:**

Proveďte:

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: