

## 2. Parametry tvařitelnosti

Jméno:

Skupina:

### Zadání:

1. Stanovte poměrné a logaritmické přetvoření pro jednotlivé operace zadaného technologického postupu.
2. Vypočítejte a graficky znázorněte rychlost přetvoření jako funkci stlačované výšky pěchovaného válce na hydraulickém lisu z počáteční výšky  $h_0 = 600$  mm na konečnou výšku  $h_k = 100$  mm. Výpočet proveďte po minimálním kroku  $\Delta h = 50$  mm a pro rychlost pohybu pěchovníku  $v_1$  dle osobního zadání. Dále stanovte střední rychlost přetvoření  $\dot{\varphi}_{stř}$  a vynesete ji do grafu průběhu rychlosti přetvoření.
3. Vypočítejte a graficky znázorněte rychlost přetvoření pro kování válcového polotovaru na bucharu. Rychlost pohybu beranu je definována rovnicí paraboly  $v^2 = \frac{v_0^2}{h_0 - h_k} (h_0 - h_k - \Delta h)$ ,  $h_0 = 220$  mm,  $h_k = 100$  mm, krok  $\Delta h_i = 20$  mm,  $v_0$  dle zadání. Graficko-analyticky stanovte a vykreslete střední hodnotu rychlosti přetvoření.

**Zadání č.:**

$v_1 =$  mm/s

$v_0 =$  m/s

Datum odevzdání:		Podpis:	

Opravit / doplnit: