

## 4. Zadávací list praktického cvičení

### PŘÍKLAD POUŽITÍ HYDRAULICKÉHO POHONU V ODĚVNÍ VÝROBĚ

Proces žehlení a tvarování v oděvní výrobě je velmi významná výrobní fáze. Správné provedení těchto procesů závisí na správném nastavení jejich hlavních parametrů.

Mezi jeden z těchto parametrů patří také síla, kterou působí na oděvní výrobek desky tvarovacích nebo žehlicích lisů. Tato síla vzniká pomocí tekutinových mechanismů, tj. pneumatických, ale také hydraulických.

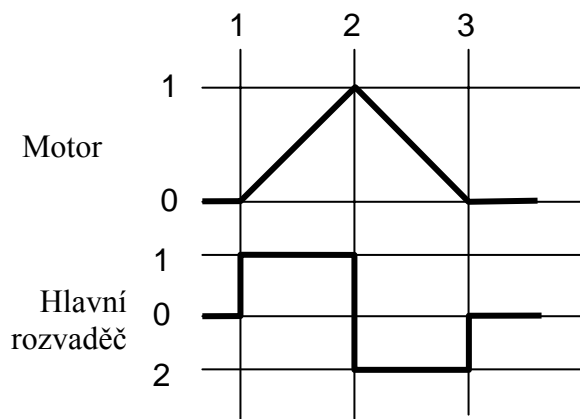
#### ZADÁNÍ 1. ČÁST:

Navrhněte schéma ovládání motoru, který bude ovládat vrchní desku žehlicího lisu. Požadovaná operace se vykoná přenastavením polohy hlavního rozvaděče (poloha 1) ovládajícího pohyb hydraulického motoru. Tento motor je připojen k horní příklopné desce žehlicího stroje.

Pro ukončení působení tlaku se hlavní rozvaděč pomocí páčky přenastaví druhé funkční polohy a přednastaví polohu motoru do výchozí pozice.

Pro zvýšení bezpečnosti práce můžete do schématu zařadit hydraulický zámek, který zabraňuje posunutí motoru, tzn. přiklopení desky žehlicího lisu, v případě výpadku proudu či poruše vedení.

#### DIAGRAM FUNKCÍ (pohybový a řídicí diagram)



**POZNÁMKA:** Práce samostatně

#### ZADÁNÍ 2. ČÁST:

Navržené schéma prakticky realizujte pomocí prvků didaktické stavebnice FESTO.

**POZNÁMKA:** Práce pod vedením pedagoga.

**ŘEŠENÍ:**

Schéma zapojení je zobrazeno na následujícím obrázku.

