

## ZADÁVACÍ LIST PRAKTICKÉHO CVIČENÍ

### PŘÍKLAD POUŽITÍ PNEUMATICKÉHO POHONU V ODĚVNÍ VÝROBĚ

Nýtování je v dnešní době druhem spojování a používá se i jako ozdoba. Nerozebíratelný spoj se vytváří bodově.

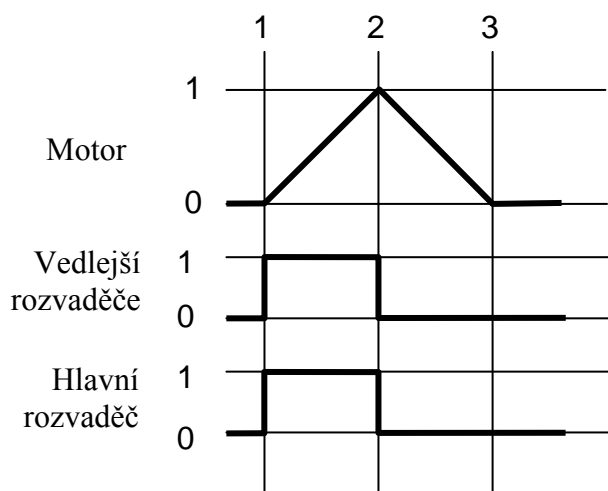
Na nýt se působí tlakem. Protože je potřeba vyvinout relativně velký tlak, aby došlo ke spojení, musí se dbát i na ochranu zdraví pracovníků. Ovládání je realizováno většinou pomocí dvou tlačítek, které se musí spustit najednou, takže jsou zaměstnané obě ruce, což snižuje riziko úrazu rukou pracovníků.

K nýtování se využívá pneumatických mechanismů. Do pneumatického obvodu je zapojen dvojtlakový ventil, který zajistí požadovanou funkci.

#### ZADÁNÍ 1.ČÁST:

Navrhněte schéma ovládání motoru, který bude realizovat spoj vytvořený nýtováním. Hlavní pneumatický přímočarý motor je řízen nepřímo. Požadovaná operace se vykoná tak, že po ovládnutí dvou vedlejších rozvaděčů současně projde vzduch dvojtlakým ventilem a přestaví hlavní rozvaděč ovládající pohyb přímočarého motoru. Po ukončení působení tlaku se hlavní rozvaděč vrátí do základní polohy a přednastaví polohu motoru do výchozí pozice.

#### 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.

