



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



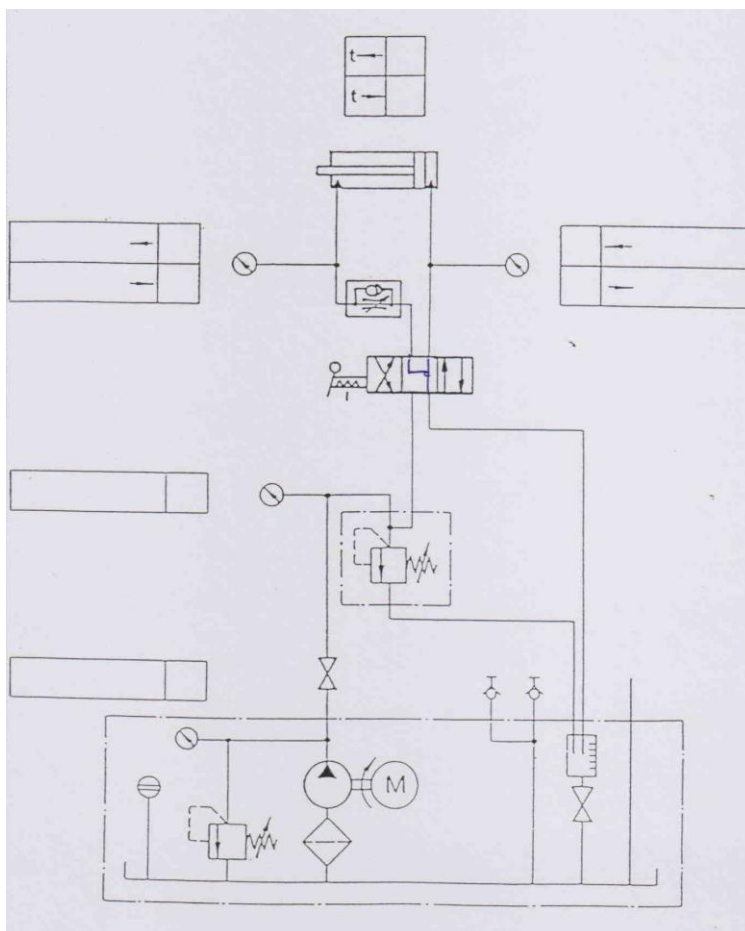
OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

	CZ.1.07/1.5.00/34.0556
Číslo a název šablony klíčové aktivity	<b>III / 2 = Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT</b>
Tematická oblast	<b>HYDRAULICKÉ A PNEUMATICKÉ MECHANISMY</b>

## 12. Procvičování jednoduchého zapojení obvodu pro upínání obrobků

Obrobky na obráběcím stroji budou upínány pomocí přímočarého hydromotoru. Abychom zabránili poškození obrobku při upínání musíme snížit rychlost upínání na danou hodnotu a rychlost při uvolňování obrobku bude větší než při upínání.



*Základní schéma*

### *Úkol:*

1. Ve schématu označit a popsat činnost a důvod použití jednotlivých prvků.
2. Použít jednočinný hydromotor a zajistit jeho zpětný pohyb a použít vhodné zapojení.
3. V krajní upínací poloze zajistit jemné dosednutí upínací čelisti.
4. Při poruše hydrogenerátotu zajistit bezpečné upnutí obrobku po celou dobu obrábění a problém vyznačit ve schématu.
5. Pro všechny úkoly nakreslit hydraulické schéma s popisem jednotlivých prvků zdůvodnit jejich použití.

Možno využít dalších způsobů upínání na výrobních zařízeních a nakreslit potřebné hydraulické schéma.

### Seznam použité literatury:

- 1) Firma FESTO: Hydraulika základy
- 2) Kříž: Stavba a provoz strojů III, SNTL 1983