



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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

OBSAH

1. Fyzikální základy hydrauliky
2. Hydraulické kapaliny
3. Generátory hydraulické energie
4. Hydromotory
5. Řídící prvky tlaku, průtoku - škrťící ventily a brzdící ventily
6. Prvky pro hrazení průtoku a rozvod tekutiny-rozvaděče
7. Značky hydraulických prvků a znázornění hydraulického systému-obvody
8. Komponenty napájecí části a příslušenství
9. Akumulátory tlaku, multiplikátory
10. Servomechanismy a hydrodynamické mechanismy
11. Základní zapojení jednočinného a dvojčinného hydromotoru a řízení jeho rychlosti
12. Procvičování jednoduchého zapojení obvodu pro upínání obrobků
13. Výroba stlačeného vzduchu a jeho úprava
14. Rozvod stlačeného vzduchu
15. Pneumatické motory přímočaré
16. Pneumatické motory rotační
17. Pneumatická schéma a značky
18. Rozvaděče a ventily pneumatického obvodu
19. Základní zapojení jednočinného a dvojčinného přímočarého pneumotoru a řízení jeho rychlosti
20. Procvičování jednoduchého zapojení obvodu

Autor: Ing. Václav Benda