

TEHNIČKE OSNOVE STROJARSTVA**SADRŽAJ**

5. Hidraulika	53
5.1. Osnovni pojmovi i podjela hidraulike	53
5.2. Fizikalna svojstva tekućina	53
5.3. Osnove hidrostatičke	54
5.3.1. Hidrostatski tlak izazvan vanjskim silama – Pascalov zakon i hidraulička preša	54
5.3.2. Hidrostatski tlak izazvan težinom tekućine	54
5.4. Osnove hidrodinamike	54
5.4.1. Vrste strujanja tekućine	54
5.4.2. Jednadžba kontinuiteta	55
5.4.3. Bernoullijeva jednadžba	55
5.4.4. Otpori strujanju tekućine	55
5.4.5. Hidraulički udar	55
5.4.6. Kavitacija	56
5.5. Hidraulika prijenosa snage	56
5.5.1. Hidraulički sustav i proces pretvorbe energije	56
5.5.2. Radna tekućina hidrauličkog sustava	57
5.6. Komponente i simboli uljne hidraulike	57
5.6.1. Uvod	57
5.6.2. Crpke (sisaljke, pumpe)	57
5.6.3. Hidraulički motori (hidromotori, aktuatori)	58
5.6.4. Hidraulički cilindri	59
5.6.5. Uređaji za upravljanje u hidrauličkom sustavu	59
5.6.6. Hidraulički akumulator	61
5.6.7. Cijevi, spremnici i filtri	62
5.6.8. Simboli uljne hidraulike	63
5.7. Sheme uljne hidraulike	63
Pitanja za utvrđivanje i provjeru znanja	66