

**OBSAH****1. PRUŽNOST A PEVNOST PEVNÝCH LÁTEK**

1.1	Pružnost a plastičnost .....	3
1.2	Pružnost a pevnost v tahu a tlaku .....	3
1.3	Pružnost a pevnost ve smyku .....	7
1.4	Pružnost a pevnost v kroucení .....	8
1.5	Ohyb .....	10

**2. MOLEKULÁRNÍ JEVY V KAPALINÁCH**

2.1	Struktura kapalin .....	12
2.2	Povrchové napětí .....	12
2.3	Energie povrchové vrstvy .....	13
2.4	Tlak pod zakřiveným povrchem kapaliny .....	14
2.5	Jevy na rozhraní dvou prostředí .....	15
2.6	Kapilarita .....	16

**3. HYDROSTATIKA**

3.1	Statická rovnováha kapalin v tělovém poli .....	19
3.2	Pascalův zákon .....	19
3.3	Hydrostatický tlak .....	21
3.4	Eulerova rovnice .....	23
3.5	Archimédův zákon .....	24
3.6	Atmosférický tlak .....	30

**4. HYDRODYNAMIKA**

4.1	Pohyb kapalin .....	31
4.2	Rovnice kontinuity .....	32
4.3	Bernoulliova rovnice .....	35
4.4	Výtok kapalin .....	37
4.5	Pitotova a Venturiho trubice .....	41
4.6	Věta o hybnosti kapalin .....	43
4.7	Viskozita .....	45
4.8	Proudění tekutin ve válcovém potrubí .....	47
4.9	Obtíkání těles tekutinou .....	48

<b>SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY .....</b>	<b>50</b>
--	-----------