

## **1. Obsah (pro tištěnou verzi)**

<b>1. Úvod do dějin techniky</b>	<b>1</b>
1.1. Význam předmětu, obsah učiva, základní kategorie techniky	1
1.2. Technické systémy a člověk	3
<b>2. Vývoj výroby, vlastnosti a použití technických materiálů</b>	<b>11</b>
2.1. Počátky metalurgie, měď a bronz	11
2.2. Výroba železa	17
2.3. Další důležité kovové a nekovové technické materiály	25
<b>3. Výroba textilu</b>	<b>29</b>
3.1. Historický vývoj	29
3.2. Spřádání vláken	31
3.3. Tkaní	33
<b>4. Dějiny využití zdrojů a přeměn energie</b>	<b>35</b>
4.1. Přehled zdrojů energie v historii lidstva, vývoj teor. poznatků	35
4.2. Lidská a zvířecí síla	37
4.3. Větrné motory	39
4.4. Vodní motory	41
4.5. Tepelné motory	45
4.6. Výroba a rozvod elektrické energie	51
4.7. Jaderná energie	55
4.8. Alternativní zdroje energie	57
<b>5. Dějiny dopravy</b>	<b>59</b>
5.1. Prehistorie dopravy, první dopravní prostředky, vývoj pohonu	59
5.2. Vývoj dopravy od antiky po středověk	61
5.3. Doprava do nástupu průmyslové revoluce	63
5.4. Vznik železnice a silničních sítí	65
5.5. Doprava ve 20. století	69
<b>6. Dějiny měření</b>	<b>73</b>
6.1. Historická metrologie	73
6.2. Měření času	79
<b>7. Strojírnoství</b>	<b>85</b>
7.1. Vznik strojírnoství	85
7.2. První novodobé kovoobráběcí stroje	87
7.3. Vznik sériové a hromadné výroby, zvyšování přesnosti	91
7.4. Počátky českého strojírnoství	95
<b>8. Zpracování a přenos informací</b>	<b>97</b>
8.1. Vznik písma, význam knihtisku	97
8.2. Vývoj sdělovací techniky	99
8.3. Vývoj výpočetní techniky	105
<b>9. Použitá literatura</b>	<b>111</b>
<b>10. Jmenný rejstřík</b>	<b>113</b>

