

Uvod . . . . .	str. 5
----------------	--------

**1. ročník**

1. Мастерская . . . . .	7
Юмор: Несбывшиеся надежды . . . . .	10
Кузнец и Пётр Первый . . . . .	10
2. Чугун и его производство . . . . .	12
Читали ли вы, что... . . . . .	15
3. Сталь и её производство . . . . .	16
От каких причин „умирает“ металл? . . . . .	19
Знаете ли вы, что... . . . . .	19
4. Цветные металлы . . . . .	21
Восемьдесят братьев . . . . .	23
Читали ли вы, что... . . . . .	24
5. Велосипед. . . . .	25
Разговор . . . . .	28
Спортивный мужской велосипед „Фаворит“ . . . . .	29
Складной велосипед . . . . .	29
6. Машиностроительный чертёж . . . . .	30
Черчение древних греков . . . . .	34
Копировальный автомат . . . . .	34
Основные форматы чертёжных бумаг . . . . .	35
7. Литейное дело . . . . .	36
Разговор . . . . .	39
Видение сквозь металл . . . . .	39
Знаете ли вы, что... . . . . .	40
Гигантская отливка . . . . .	40
8. Свойства металлов . . . . .	41
Упрочнение металлов взрывом . . . . .	43
Читали ли вы, что... . . . . .	44

## 2. ročník

9. Чехословацкое машиностроение . . . . .	45
Разговор на Международной ярмарке в Брно . . . . .	47
Из истории Международной ярмарки в Брно . . . . .	48
Знаете ли вы, что... . . . . .	48
10. Порошковая металлургия . . . . .	50
Фильтры из металлического порошка . . . . .	53
Керметы . . . . .	54
11. Пластмассы в конструкциях машин . . . . .	55
Лопасты из стекловолокна . . . . .	57
Полиформальдегид . . . . .	58
Цифры, факты . . . . .	58
Изделия из пластика . . . . .	58
12. Заклёпочные соединения . . . . .	59
Клёпка сваркой . . . . .	62
Стандарт — это хорошо . . . . .	62
13. Сварка и пайка . . . . .	63
Разговор . . . . .	65
Сварка взрывом . . . . .	67
Сварочные клещи . . . . .	67
Читали ли вы, что... . . . .	67
14. Резьбовые соединения . . . . .	68
Гигантские болты . . . . .	71
Читали ли вы, что... . . . .	71
15. Трубопроводы . . . . .	72
Нефтепровод „Дружба“ . . . . .	75
Читали ли вы, что... . . . .	76
16. Подшипники . . . . .	77
Подшипники из пластмасс . . . . .	80
Читали ли вы, что... . . . .	80
17. Металлорежущие станки . . . . .	82
Разговор . . . . .	83
Читали ли вы, что... . . . .	86
18. Обработка металлов резанием . . . . .	87
Ультразвук на помощь человеку . . . . .	90
Читали ли вы, что . . . . .	90
Юмор . . . . .	90
19. Муфты . . . . .	91
Электромагнитная муфта . . . . .	94
Читали ли вы, что... . . . .	94

20. Из физики и механики . . . . .	95
Международная система единиц . . . . .	97
Знаете ли вы, что... . . . . .	98
Юмор: Великий великому . . . . .	98
Законное соотношение . . . . .	98

### 3. ročník

21. Успехи советского машиностроения . . . . .	99
Мощный катамаран . . . . .	102
Читали ли вы, что . . . . .	102
22. Термическая обработка металлов . . . . .	103
Читали ли вы, что... . . . . .	107
23. Обработка металлов давлением . . . . .	108
Методом холодной прокатки . . . . .	111
Миниатюрный прокатный стан . . . . .	112
24. Искра работает . . . . .	113
Разговор . . . . .	115
Электроэрозионный станок для изготовления микроотверстий . . . . .	117
Читали ли вы, что . . . . .	117
25. Грузоподъёмные устройства . . . . .	118
Универсальный экскаватор . . . . .	121
Читали ли вы, что... . . . . .	121
26. Насосы . . . . .	122
Разговор . . . . .	124
Автоматическая домашняя водокачка Дарлинг-Микро . . . . .	125
Читали ли вы, что... . . . . .	126
Шнековые насосы . . . . .	126
27. Водяные турбины . . . . .	127
На заводе ЧКД Бланско . . . . .	130
Влтавский каскад . . . . .	130
28. Поездка в Страконице . . . . .	132
Технические данные чехословацких мотоциклов . . . . .	134
Разговор . . . . .	134
Чехословацкие мотоциклы за границей . . . . .	136
Интересное о мотоциклах . . . . .	137
29. Зубчатая передача . . . . .	138
Читали ли вы, что... . . . . .	142
Знаете ли вы, что... . . . . .	142
30. Ремённая, цепная и фрикционная передачи . . . . .	143
Читали ли вы, что... . . . . .	146
Юмор . . . . .	146

31. Кривошипный механизм . . . . .	147
Кривошипный ковочно-штамповочный пресс LKM 1600 . . . . .	149
Знаете ли вы, что... . . . . .	150
32. Машиностроительные заводы будущего . . . . .	151
Разговор . . . . .	152
Читали ли вы, что... . . . .	154
33. Механизация сельского хозяйства . . . . .	156
Трактор Зетор 3011 . . . . .	159
Сельскохозяйственный самолёт Z-37 „Чмелак“ . . . . .	159
Цифры, факты . . . . .	160
Читали ли вы, что... . . . .	160
34. Культура производства . . . . .	161
Цифры, факты . . . . .	164

#### 4. ročník

35. Компрессоры . . . . .	165
Аммиачный холодильный компрессор 4 VD 260 A . . . . .	168
Юмор . . . . .	168
36. Поршневые двигатели внутреннего сгорания . . . . .	169
Разговор . . . . .	171
Авиационный двигатель M 337 . . . . .	173
С двигателем Ванкеля . . . . .	174
Читали ли вы, что... . . . .	174
37. Газотурбинная установка . . . . .	175
Читали ли вы, что . . . . .	178
Миниатюрная камера сгорания . . . . .	178
38. Авиационные двигатели . . . . .	179
Разговор . . . . .	181
Первый в мире полёт человека на реактивном самолёте . . . . .	183
Читали ли вы, что... . . . .	183
„Луноход — 1“ . . . . .	183
39. Самолёт . . . . .	184
На старте L-29 Дельфин . . . . .	188
Советские транспортные самолёты . . . . .	188
Читали ли вы, что... . . . .	190
„ИЛ-76“ . . . . .	190
40. Котельные установки . . . . .	192
Котёл для производства германия . . . . .	195
41. Паровая турбина . . . . .	196
Паровая конденсационная турбина PT 50-130 . . . . .	199
Юмор: Скептическая дама . . . . .	199

42. Автомобиль . . . . .	200
Разговор . . . . .	203
Легковые машины „Шкода“ . . . . .	204
Из истории младоболеславской „Шкодовки“ . . . . .	204
Юмор . . . . .	205
Советская легковая машина . . . . .	205
43. Машины тепла и холода . . . . .	206
Может ли солнце давать прохладу? . . . . .	208
Электрический холодильник Калекс . . . . .	208
44. Лаборатории . . . . .	209
Универсальный пружинный динамометр . . . . .	212
Читали ли вы, что . . . . .	212
Электронный микроскоп . . . . .	212
Юмор: Убийственный вопрос . . . . .	213
45. Атомная электростанция . . . . .	214
Сто процентов . . . . .	217
Знаете ли вы, что... . . . .	217
46. Организация машиностроительного завода . . . . .	218
Читали ли вы, что... . . . .	220
Юмор: Невезжды бывают разные . . . . .	221

### **Texty pro samostatnou četbu**

Бессемер против мартена . . . . .	223
Сталь, рождённая молнией . . . . .	225
Двигатель Ванкеля . . . . .	226
Дизели „Шкода“ и „Славия“ . . . . .	228
„Дырявая“ память . . . . .	229
Атом движет судно . . . . .	230
„Метеор“ летит по Волге . . . . .	233
Оптиметр . . . . .	236
Микроскоп с ультрафиолетовым скальпелем . . . . .	237
Человек и автоматизация . . . . .	238
Некоторые сокращения и условные обозначения . . . . .	241
Литература . . . . .	243
<b>Rusko-český slovníček . . . . .</b>	<b>244</b>
<b>Česko-ruský slovníček . . . . .</b>	<b>264</b>