

Obsah

Část obecná	3
Proč učíme fyziku	3
Nejzajímavější ze všech předmětů	4
Výběr učiva	5
Laboratorní práce	6
Faithayovy rady k demonstračním pokusům	6

Část speciální	7
-----------------------	----------

Díl I	7
1 Práce	8
2 Práce na jednoduchých strojích	9
3 Pohybová a polohová energie	10
4 Výkon	10
5 Zákon zachování energie	12
6 Teplo	12
7 Kalorimetrické výpočty	12
8 Šíření tepla	14
9 Změny skupenství	16
10 Počasí	18
11 Fyzika v kuchyni	19
12 Tepelné motory	20

Díl II	21
1 Elektrické pole	21
2 Polarizace; elektrostatická indukce	22
3 Elektrický proud	22
4 Napětí a odpor. Ohmův zákon	24
5 Zapojení sériové a paralelní	25
6 Galvanické články a elektrolyza	25
7 Elektrická práce a výkon	26
8 Magnetické účinky proudu	27
9 Elektromagnetická indukce	28
10 Elektrina v domě; třífázový proud	29
11 Polovodiče	30
12 Zdroje energie	30
13 Jaderná fyzika	31