

# OBSAH.

## A. Fysika.

### I. Tělesa v prostoru.

1. O prostoru, hmotě a tělese . . . 1
2. O skupenství hmot . . . . . 2
3. O tvaru a objemu těles. O neprůstupnosti . . . . . 3
4. O prolínavosti, vzlínavosti a botnání . . . . . 4
5. O tvrdosti . . . . . 5
6. O účincích soudržnosti . . . 5
7. O přilnavosti . . . . . 6
8. O tíži, olovnici a krokvici . . 7
9. O prosté váze těles . . . . . 9
10. O hustotě a měrné váze těles 10

### II. Rovnováha těles.

1. O těžišti těles . . . . . 12
2. O zavěšování těles . . . . . 13
3. O podpírání těles . . . . . 14
4. O tlaku na tekutiny . . . . . 17
5. O vodním lisu . . . . . 18
6. O tlaku na dno nádob . . . . . 19
7. O tlaku na stěny nádob . . . . 21
8. O tlaku tekutin vzhůru . . . . 23
9. O zákonu Archimedově . . . . . 24
10. O plování a potápění se těles . 26
11. O váze a tlaku vzduchu . . . . 28
12. O tlakoměru . . . . . 29
13. O násoškách . . . . . 31
14. O spojených nádobách . . . . . 32

### III. Pohyb těles.

1. O pohybu rovnoměrném . . . 35
2. O setrvačnosti . . . . . 36

### IV. Teplo.

1. O oteplování těles . . . . . 38
2. O roztžitelnosti těles teplem . 41
3. O teploměru . . . . . 44

### V. Magnetičnosť.

1. O účincích síly magnetické . . 47
2. O protivných magnetičnostech 49

## VI. Elektřina.

1. O elektřině buzené třením . . . 51
2. O vodičích elektřiny . . . . . 52
3. O protivných elektřinách . . . 53
4. O elektrování sdílením . . . . . 54
5. O elektrování soubudem . . . . 55
6. O elektrojevu . . . . . 56
7. O elektroforu . . . . . 57
8. O elektrice . . . . . 58
9. O leydenské láhvi . . . . . 60
10. O účincích elektřiny . . . . . 62

## VII. Zvuk.

1. O vzniku a šíření zvuku . . . . 64

## VIII. Světlo.

1. O osvětlování těles . . . . . 68
2. O šíření se světla . . . . . 70
3. O světloměru . . . . . 71
4. O odrazu světla a zrcadle rovném . . . . . 72

## B. Lučba.

1. Lučebné složení hmot . . . . . 77
2. O slučivosti . . . . . 78

### O prvcích nekovových.

1. O kyslíku . . . . . 80
  2. O vodíku . . . . . 82
  3. O vodě . . . . . 84
  4. O dusíku . . . . . 86
  5. O vzduchu . . . . . 87
  6. O kyselině dusičné a čpavku 88
  7. O síře . . . . . 89
  8. O kysličníku siřičitém, kyselině sírové a sírovodíku . . . . . 90
  9. O fosforu . . . . . 92
  10. O uhlíku . . . . . 93
  11. O hoření uhlíku a látek uhlík obsahujících . . . . . 95
  12. O křemíku, křemeni a boru . . 99
- Přehled nekovů.