

R E J E S T R

Rzeczy zawartych w Fizyce na Szko-
ły Wydziałowe.

Litera l. znaczy liczbę przy ustępie położoną.

W S T Ę P.

Okazuje, co są ciała, że ciągle niemi otocze-
ni jesteśmy: że ich znajomość jest potrzebna: że
trojakim sposobem nabywamy téj znajomości; a
stąd, przedmiot *Historyi Naturalnéj*, *Fizyki*,
i *Chimii*. Nakoniec, że, uczenie się Fizyki roz-
liczne pożytki przynosi.

R O Z D Z I A Ł I.

Własności ciał razem uważanych.

§ 1. *Kształt, czyli figura.*

Figura ciała odmienia się trojakim sposo-
bem l. 1.

§ 2. *Podzielność.*

Różne są sposoby dzielenia ciał. l. 2. —
Węch, przekonywa o podzielności. *Przystoso-
wanie.* l. 3.

§ 3. Skupienie.

Trudniejsze lub łatwiejsze dzielenie ciał przekonywa o skupieniu ich cząstek. l. 4. — Co są ciała stałe? l. 5. — Ciała ciekłe. l. 6. — Ciała płynne. l. 7. — Niejednakowe skupienie ciał stałych i ciekłych. l. 8.

§ 4. Przyłgnienie.

Od czego zależy przyłgnienie ciał. *Przystosowanie.* l. 9.

§ 5. Nieprzenikliwość.

Co znaczy nieprzenikliwość? l. 10. — Zmysłem widzenia nie można się przekonać o nieprzenikliwości. l. 11. — Doświadczenie okazujące nieprzenikliwość powietrza. l. 12. — Tłumaczą się niektóre skutki pochodzące od nieprzenikliwości. l. 13. — Pozorna przenikliwość ciał. l. 14.

§ 6. Dziurkowatość.

Wolne są miejsca pomiędzy cząstkami ciał dla przechodu innych. l. 15. — Dziurki te nie są próżne. l. 16. — Skutek dziurkowatości ciała naszego. l. 17. — Wsiąkanie cieczy w różne ciała. *Przystosowanie* l. 18. — Co jest masa ciała, gęstość? l. 19.

§ 7. Przezroczystość.

Co są ciała przezroczyste? od czego przezroczystość zależy? l. 20. — Różne działanie ciał jednych na drugie. l. 21.

§ 8. Ciągłość.

Od czego zależy ciągłość ciał? l. 22. 23. — Jedne ciała ciągną się łatwo, drugie trudno. l. 24. — Inne okazują ciągłość przez przyciskanie. l. 25. — Inne przez rozgrzanie. l. 26. — Ciągłość metalów zależy od rozmaitego ich rozgrzania. l. 27. — Niektóre metale na zimno ciągnąć się dają. l. 28. — Porównanie metalów co do ciągłości przez bicie młotem na zimno, wyciąganie na druciki, obracanie na blaszki. l. 29. — Ołów i cyna nie mogą być używane na cienkie naczynia, dla wielkości ich ciągłości. l. 30.

§ 9. Rozciągliwość.

Na czém zależy rozciągliwość ciał? l. 31.

§ 10. Giętkość.

Na czém zależy giętkość ciał? l. 32. 33. — Ciała ciągle, łatwo giąć się dają. l. 34. — Niektóre ciała acz nie ciągle, giąć się dają. l. 35. — Niektóre ciała okazują razem i wielką giętkość i sprężystość. l. 36. — Zależy giętkość ciała od ułożenia jego części l. 37. — Zależy giętkość od grubości ciała. l. 38.

§ 11. Ścisłość.

Co nazywamy ścisłością ciał? l. 39. — Widoczna jest ścisłość w niektórych ciałach mających znaczne dziurki. l. 40. Niektóre acz są znacznie dziurkowane, nie są jednak ścisłe. l. 41. Jak przekonać się czyli ciała ciągle są razem ścisłe? l. 42. — Ciała stałe giętkie i znacznie dziurkowane są ścisłe. l. 43.

§ 12. *Twardość.*

Rozmaite znaczenie wyrazu tego *twardość*.
 l. 44. — Trzeba wskazywać sposoby, któremi się
 doświadcza twardość ciał. l. 45.

§ 13. *Sprężystość.*

Na czém zależy doskonała sprężystość? l.
 46. — Ciała tracą z czasem swoją sprężystość.
 l. 47. — Jak się udziela sprężystość niektórym
 ciałom? l. 48. — Ciała sprężyste nie powracają
 nagle do pierwszój swój figury. l. 49. Gałki od-
 skakujące, iak wystawić powrót do pierwszój
 figury? l. 50. — Prózne usiłowania Fizyków w
 wykładaniu sprężystości. l. 51. Porównanie sze-
 ściu metalów co do sprężystości, ciągłości i twardo-
 ści. l. 52.

§ 14. *Spóynność.*

W inném względzie uważane skupienie ciał.
 l. 53. — Trojaki sposób doświadczenia oporu ciał
 od spóyności pochodzącego. l. 54. — W uderze-
 niu, części ciała oddalają się, albo się ściskają.
 l. 55. — Ciała sprężyste od uderzenia łatwo pę-
 kaia. l. 56. — Ciało gładkie i znacznej wielkości
 opiera się mocniej uderzeniu. l. 57. — Ciała
 mało sprężyste rozsypują się w uderzeniu. l. 57. —
 Opór zależy od położenia ciał. l. 59. — Opór u-
 derzonego ciała zależy w niektórych okoliczno-
 ściach od jego kształtu. l. 60. — Opór ciała za-
 leży od ułożenia jego cząstek. l. 61. 62. — Przez
 rozgrzanie zmniejsza się lub powiększa się opór
 w ciałach. l. 63. — Wilgoć podobny skutek spra-
 wuje iak i rozgrzanie co do oporu. l. 64. — W
 oporze uważać trzeba odłam. l. 65. — Opór cia-

ła, gdy ie złamać usiłuiemy, troiakiem sposobem doświadczany bydz może. l. 66. — Opórcia, gdy mają położenie pionowe. l. 67. — Tablica oporu, który okazują druty metaliczne. l. 68.

R O Z D Z I A Ł I I.

§ 15. *Działanie Cieplika.*

Wszelkie ciała przez rozgrzanie stają się większe. l. 69. — Niektóre przez rozgrzanie zmniejszają się, iż ich części ulatują. l. 70. — Cieplik. l. 71. — Jedne ciała łatwiej, drugie trudniej przepuszczają cieplik. l. 72. — Doświadczenia okazujące, które ciała prędzej cieplik przepuszczają. l. 73 74. 75. — *Przystosowanie* l. 76. Co zowiemy *ciepłym*, *zimnym*? l. 77. — Krótkie opisanie Termometru. l. 78. — Na czem zależy równowaga cieplika? l. 79. — Ciała stałe zamieniając się na ciekłe, biorą w siebie cieplik. l. 80. *Przystosowanie* l. 81. — Sposoby oziębienia ciał, nie używając śniegu albo lodu. l. 82. Sposoby oziębienia ciał, używając do mieszanin śniegu lub tłuczonego lodu. l. 83. — Ewaporacya przyczynia się do oziębienia. l. 84. — Ciała ciekłe zamieniając się na stałe, albo wapory na ciała ciekłe, wydają z siebie znaczną ilość cieplika. l. 85. — Sposoby wydobywania cieplika. l. 86. — Cieplik promienisty. l. 87. — Pirometr. l. 88. — Topienie się ciał. l. 89. — Tablica okazująca stopień Termometru lub Pirometru potrzebny do rostopienia jakiego ciała. l. 90.

R O Z D Z I A Ł I I I.

§ 16. *O Elektryczności.*

Wydobywanie się płynu elektrycznego. l. 91. — Co zowie się elektryzowaniem. l. 92. —

Elektryzowanie przez potarcie i przez kommu-
 nikacyą. l. 93. — Krótkie opisanie narzędzi słu-
 żących do okazania skutków elektryczności. l.
 94. — Dwoiaka elektryczność. l. 95. — Różne
 doświadczenia przyciągania i odpychania. l. 96. —
 Bukieci i punkta świecące. l. 97. — Końca
 ostre ściągają materyą elektryczną. l. 98. — Iskry,
 płomień, palenie za pomocą elektryczności. l.
 99. — Historya butelki Leydeyskiej: Doświad-
 czenia które za ięć pomocą czynić można. l. 100.
 — Kwadrat Franklina i Tablica Czarnoxięzka.
 l. 101. — Bateria elektryczna. Elektrometr. l.
 102. — Elektrofor. l. 103. — Elektryczność w
 próżném mieyscu. l. 104. — Skutki elektryczno-
 ści w wegetacyi i ekonomii zwierzęcy. l. 105. —
 Elektryczność atmosfery. l. 106. — Elektryczność
 niektórych zwierząt i minerałów. l. 107. — Ele-
 ktryczność przez dotknięcie się ciał różnorodnych.
 l. 108. — Kondensator. l. 109. — Elektrometr
Volta. l. 110. — Doświadczenia *Volty* z konden-
 satorem. l. 110. — Kolumna *Volty*. l. 111. —
 Wzruszenie, iskry, palenie ciał za pomocą ko-
 lumny *Volty*. l. 112. — Doświadczenia *Galva-*
niego. l. 113. — Tłumaczenie skutków elektry-
 czności podług *Franklina*. l. 114. — Tłumacze-
 nie skutków elektrycznych podług *Coulomba*. l.
 115.

R O Z D Z I A Ł IV.

§ 17. O Magnesie.

Opisanie Magnesu. l. 116. — Przyciąganie.
 l. 117. — Bieguny Magnesu. l. 118. — Oś. Rół
 wnik Magnesu. Południk. l. 119. — Uzbrojenie
 magnesu. l. 120. — Odpychanie się biegunów ie-
 dnegoz imienia. l. 121. — Przeciawszy magnes

w podłuż osi, części przecięcia odpychać się będą. l. 122. — Kierunek magnesu. l. 123. — Sposoby magnisowania żelaza. l. 124. — Igła magnesowa. l. 125. — Zboczenie igły magnesowey. l. 126. — Nachylenie igły magnesowey. l. 127. — Tłumaczenie skutków magnesu. l. 128.

ROZDZIAŁ V.

§ 18. O Powietrzu.

Atmosfera ziemi. l. 129. — Powietrze iest widzialne. l. 130. — Jest ciężkie. l. 131. — Opisanie Machiny pneumatyczney. l. 132. — Wyciąganie powietrza. l. 133. — Zgęszczanie powietrza. l. 134. — Sprężystość powietrza. l. 135. — Skutki ciężkości i sprężystości powietrza, iako to: podnoszenie się wody w pompie ssący: utrzymywanie się kolumny merkuryusza w Barometrze l. 136. — Urządzenie Barometru l. 137. — Wnioski z uważania wysokości Barometru l. 138. — Powietrze wypływa z dzwonów rozszerzając się. l. 139. — Cwierć Barometru l. 140. — Powietrze sprężystością swoją takie skutki sprawuje iak ciężkością. l. 141. — Ciśnienie powietrza na powierzchnią ciała naszego. l. 142. — Ciężar powietrza przyczyną iest, iż mamy ciała ciekłe. l. 143. — Rozrzedzić powietrze w naczyniu nie używając Machiny pneumatyczney. l. 144. — Inne doświadczenia okazujące skutki ciężkości i sprężystości powietrza. l. 145. — Powietrze sprężystością swoją ciśnie na wszystkie strony. l. 146. — Powietrze zgęszcza się prawie stosownie do ciężaru, którym iest przyciśnięte. l. 147. — O głosie. l. 148. — Odgłos. l. 149. — O Wiatrach. l. 150.

R O Z D Z I A Ł VI.

§ 19. O *Wodzie*.

Woda w trojakim iest stanie. l. 151.— Okoliczności formowania się lodu. l. 152, 153, 154, 155, 156, 157.— Woda w stanie ciekłym i w waporach. l. 158.— Okoliczności rospuszczania się wody w powietrzu. l. 158 do 180.— Tłumaczenie tworów napowietrznych pochodzących od rospuszczania się wody w powietrzu l. 180 do 206.— Deszczomiar. l. 207.— Wilgociomiar. l. 208 do 214.

R O Z D Z I A Ł VII.

O Biegu Ciał.

§ 20. O *Biegu w ogólności*.

Okoliczności Biegu. l. 215 do 217.— Jak się znajduie droga, prędkość, czas: ich stosunki. l. 218 do 223.— Jak się znajduie siła, masa, prędkość? ich stosunki. l. 224 do 229.

§ 21. O *Biegu iednostaynie przyspieszonym*.

Wszelkie ciała nie utrzymywane spadają na ziemię. l. 230. do 231.— Drogi przebieżone w czasach razem uważanych i osobno branych. l. 233. . . . 238.

§ 22. O *Biegu iednostaynie opóźnionym*.

Wyznaczyć wysokość do której ciało rzucone. l. 239.

§ 23. *O Biegu składanym.*

Trzy przypadki biegu składanego. l. 240.—
... 243.— Kiedy ciało przebiega połowę Para-
boli? l. 244.— Kiedy ciało przebiega całą Pa-
rabolę? l. 245.— Kiedy ciało przebiega koło?
l. 246.

§ 24. *O Biegu z odbicia się ciał pochodzącym.*

Wyłożenie. przypadków biegu odbitego.
l. 247.

§ 25. *Bezwładność ciał.*

Tłumaczą się skutki bezwładności ciał. l. 248
... 249.

R O Z D Z I A Ł VIII.

O Machinach.

§ 26. *O Machinach prostych.*

Wykład wagi l. 251 do 255. Na czém zależy do-
kładność wagi? l. 256.— Przemian czyli waga
Rzymska. l. 257.— Drągi troiakiemu gatunku.
l. 258.... 262.— Koło na walcu. l. 263.— Krą-
żek czyli Blok l. 264.... 266.— Równia pochy-
ła. l. 267.— Śruba l. 269.— Śruba Archimede-
sa l. 270.— Klir l. 271.

§ 27. *O Niektórych Machinach złożonych.*

Drągi złożone l. 272.— Przemian złożony
l. 273. Bloki złożone l. 274. Koła palczaste l.
275.— Lewar l. 276.— Śruba nieustająca l. 277.
— Jakie są przeszkody w machinach? l. 278.

R O Z D Z I A Ł IX.

Hidrostatyka.

§ 28. Ciśnienie ciał ciekłych.

Różnica ciał ciekłych od stałych co do ciśnienia l. 279. — Ciśnienie cieczy na dna naczyń l. 280. 281. — Naczynia spółkujące l. 282. — Ciśnienie wody poboczne l. 283. — Ciśnienie wody na groblą lub tamę l. 284. 285. — Ciała stałe uważane w ciekłych l. 286. — Wnioski l. 287. 288. — Ciężkość gatunkowa ciał l. 289. 290. — Sposoby dochodzenia ciężkości gatunkowey ciał stałych l. 291. — Sposoby dochodzenia ciężkości gatunkowey ciał ciekłych l. 292.

R O Z D Z I A Ł X.

Hidraulika.

§ 29. Wypływanie cieczy przez otwory naczyń.

Naczynie pełne i niepełne l. 293. — Jak się znajduje prędkość wody płynącej otworem naczynia? l. 294. — Przykłady wyprowadzone z doświadczeń *l'Abbé Bossut*. l. 295. — Ściskanie się żyły płynącej. l. 296. — Fontanny l. 297. — Naczynia wypróżniające się. l. 298. — Prędkość wody bieżącej w rzece. l. 299. — Wyznaczyć siłę wody spadającej l. 300.

§. 30. O Niektórych Machinach Hydraulicznych.

Części Pompy. l. 301. — Pompa wypychająca. l. 302. — Pompa złożona. l. 303. — Sikałka do zalewania ognia. l. 304. — Woda siebie

pompue. l. 305. — Młyny wodne. l. 306. — Doświadczenie okazujące największą siłę koła skrzyńczastego i skrzydlastego. l. 307. — Koła wewnętrzne, cewy, prędkość cew. l. 308. — Wiatraki. l. 309. — Młyny bydłce l. 310. — Żarna. l. 311. — Tartak. l. 312.

ROZDZIAŁ XI.

Początki Jeografii Astronomicznój.

§ 31. *Uważanie punktów Nieba służy do poznania punktów Ziemi.*

Widok Nieba l. 313. — Poziom. l. 314. 315. — Odległość od Horyzontu ciała niebieskiego iak się wyznacza? l. 316. 317. — Wyznaczenie położenia osi względem Horyzontu. l. 318. — Równik. l. 319. — Południk. l. 322. — Figura ziemi. l. 330. — Góry nie psują iey okągłości l. 331. — Domyśl o obrocie ziemi l. 335. — Dnie i nocy na przemiany. l. 336. — Przyczyna świtu i zmroku l. 337. — Powierzchnowność ziemi, iey warszty, góry l. 338. 339. — Góry ogień wybuchające. l. 340. — Trzęsienie ziemi. l. 341. — Szerokość ieograficzna. l. 342. — Długość ieograficzna. l. 343. — Nierówność dni i nocy. l. 344. — Kula wyrażająca Glob ziemski i iey użytek. l. 345. 346. — Karty ieograficzne l. 347. — Położenie kuli niebieskiej proste l. 348. — Położenie ukośne. l. 349. — Położenie równoodległe. l. 350.

§ 32. *O Xieźycu.*

Właściwy bieg Xieźycy l. 351. — Miesiąc peryodyczny l. 352. — Odmiany Xieźycy. l. 353. — Miesiąc Synodyczny. l. 354.

§ 33. *O Słońcu.*

Bieg słońca l. 355. — Ekliptyka. l. 356. — Punkta równonocne, stanowisk. l. 357. — Pochyłość Ekliptyki l. 358. 359. — Zwrotniki l. 360. 361. — Strefy ziemi l. 362. — Zodyak. l. 363. — Zaćmienie Słońca i Księżyca l. 364.

§ 34. *O Planetach.*

Krótką wiadomość o Planetach l. 365.

§ 35. *Mierzenie czasu.*

Rok zwyczajny i słoneczny. l. 366. — Jak poznać rok przestępny. l. 367. — Kalendarz stary i nowy. l. 368. — Podział roku l. 369. — Litera Niedzielną l. 372. — Okrąg słońca l. 374. — Różnica roku zwyczajnego od Księżycowego l. 375. — Okrąg Księżyca. Liczba złota. l. 376. — Wiek Księżyca: Epakta l. 377. — Czas Wielkiej nocy l. 378. — Poczet Rzymski. l. 379. — Mierzenie czasu na godziny: znaleźć linią południową. l. 380. — Wykreślenie Kompasów Równikowego. l. 381. — Wykreślenie Kompasów Horyzontalnego. l. 382. — Wykreślenie Kompasów Południowego i Północnego. l. 383. — Wykreślenie Kompasów Wschodniego lub Zachodniego. l. 384. — Wykreślenie Kompasów na ścianie zbaczających od strony głównej. l. 385.

R O Z D Z I A Ł XII.

O Świetle.

§ 36. *O Świetle w ogólności.*

Rozchodzenie się światła. l. 386. ... 393. — Części oka l. 393. — Cień l. 395. — Złudzenia Optyczne l. 397. ... 401.

§ 37. O Świetle odbitem.

Kąt wpadania równy kątowi odbicia l. 402. — Skutki zwierciadeł płaskich l. 403. — Wielkość zwierciadła iaka byż ma względem przedmiotu l. 404. — W zwierciadle nachyłym iak się wydaia obrazy. l. 405. — Ruch kątowy zwierciadła dwa razy iest mnieyszy od ruchu kąowego promienia odbitego. l. 406. — O zetknięciu zwierciadeł l. 407. — Skutki zwierciadeł kolisto wypukłych l. 408.... 414. — Skutki zwierciadeł kolisto wklęsłych. l. 415.... 422. — Skutki zwierciadeł cylindrowych l. 423.

§ 38. O Świetle złamaném.

Doświadczenia łamania się światła w różnych środkach i różną powierzchnią maiących. l. 424. 436. — Soczewki l. 437. — Skutki soczewek wypukłych l. 438.... 443. — Skutki soczewek wklęsłych. l. 444. — Widzenie wyraźne i niewyraźne. Sposoby poprawienia niedoskonałości oczu l. 445. 448. — Rozbior światła na światło kolorowe l. 449.... 454. — Kolory ciał od czego pochodzą? l. 455. — Wykład tęczy na niebie l. 456.

§ 39. O niektórych narzędziach Optycznych:

Luneta Galileusza l. 457. — Stosunek obrazu do przedmiotu l. 458. — Pole widzenia iest małe l. 459. — Luneta Astronomiczna l. 460. — Stosunek obrazu do przedmiotu. l. 461. — Luneta ziemiska czyli perspektywa l. 462. — Stosunek obrazu do przedmiotu l. 463. — Teleskop Newtona l. 464. — Stosunek obrazu do przedmiotu l. 465. — Teleskop Gregorego. l. 466. — Stosunek

nek obrazu do przedmiotu. l. 467. — Teleskop *le Maire* l. 468. — Stosunek obrazu do przedmiotu l. 469. — Teleskop *Herszla* l. 470. — Soczewki *Achromatyczne*. l. 471. — Mikroskopy pojedyncze i składane l. 472. 473. — Mikroskop słoneczny l. 474. — Ciemnica l. 475. — Latarenia *Czarnoxięzka* l. 476. — *Polemoskop* l. 477. — *Camera lucida* l. 478.

R O Z D Z I A Ł XIII.

Własności Chemiczne niektórych ciał.

§ 40. Własności Chemiczne powietrza.

Jak Fizycy zbliżali się do poznania, iż powietrze jest złożone l. 479. — Opisanie waniénki Chemicznój i do niój narzędzi. l. 480. — Jak naczynie napełniać wodą i stawiać na waniénce chemicznój l. 481. — Jak z iednego naczynia przeprowadzać powietrze w drugie naczynie. l. 482. — Jak przenieść naczynie z powietrzem na inne miejsce l. 483. — Dzwony i inne naczynia znaczyć nacale sześcienné l. 484. — Palenie się ciał, lub oddychanie zwierząt w zamkniętém powietrzu okazuje, iż jest ciałem złożoném l. 485. — Rozbior powietrza przez palenie *merkuryusza* podany przez *Lavoisier* l. 486. — Zbiór powietrza atmosferycznego. l. 487. — Prostszy sposób rozbioru powietrza atmosferycznego *Eudymotrem* l. 488. 489. — Sposoby otrzymania powietrza żywotnego l. 490. 491. — Jak zakrzywiać rurki szklarne. l. 492. — Rozbior powietrza żywotnego l. 493. — Własności gazu kwasorodnego l. 494. — Łączenie się kwasorodu z ciałami w różnój proporcji l. 495. — Co jest niedokwas l. 496. — Co jest podkwas l. 497. — Co jest kwas

l. 498. — Wyprowadzenie nazwiska gazu saletrorodnego l. 499. — Prościeysze doświadczenie okazujące skład kwasu saletrowego. l. 500. — Sposoby otrzymania gazu saletrorodnego l. 501. — Własności gazu saletrorodnego. l. 503... 505. — Gaz saletrorodny fosforyczny. l. 506. — Gaz saletrorodny siarczysty. l. 507. — Niedokwas saletrorodu czyli gaz saletrowy. l. 508. — Gaz saletrowy przyczyną jest zorzy północnych. l. 509.

41. *Własności Chemiczne wody.*

Rozbior wody przez *Lavoisier*. l. 510. — Rozbior wody oliwą lub jaką tłustością l. 511. — Tłumaczą się skutki od rozbioru wody pochodzące l. 512. — Zbiór wody przez *Lavoisier*. l. 513. — Zbiór wody przez gwałtowne ściśnienie gazów w skład ięy wchodzących l. 514. — Prosty sposób okazania zbioru wody. l. 515. — Spaleniem spirytusu winnego okazać zbiór wody. l. 516. — Sposób otrzymania gazu wodorodnego. l. 517. — Własności gazu wodorodnego l. 518. — Przyczyna grzmotów i deszczów nawalnych. l. 519. — Gaz wodorodny może rozpuścić w sobie rozmaite istoty. l. 520. — Gaz wodorodny węglisty. l. 521. — Gaz wodorodny fosforyczny. l. 522. — Gaz wodorodny siarczysty. l. 523. — Gaz ammoniacki l. 524.

42. *O niektórych kwasach.*

Co są kwasy? l. 525. — Własności kwasu węglowego. l. 526. 527. — Podkwas siarkowy. l. 528. — Kwas fluoryczny l. 529. — Kwas solny l. 530. — Nadkwas solny l. 531. — Teorya bieleńia istot roślinnych. l. 532. — Nakadzanie w czasie zarazy nadkwasem solnym l. 533.

§ 43. O paleniu się ciał.

Doświadczenia *Lavoisier* względem palenia ciał l. 534. — Teorya palenia się ciał l. 535.

§ 44. O oddychaniu zwierząt.

Doświadczenia okazujące na czém zależy oddychanie zwierząt. l. 536.

§ 45. O wegielacyi roślin.

Wskazują się pierwiastki potrzebne do wzrostu roślin l. 537.

§ 46. O Fermentacyi.

Fermentacya winna l. 538. — Fermentacya octowa l. 539. — Fermentacya zgniła. l. 540.



44.44