

Obsah.

Kapitola I.

1. Výpočet plochy uzavřené křivkou v intervalu (a, b) danou grafem; pravidlo obdélníkové a lichoběžníkové. — 1.
2. Totéž pro křivku danou analyticky. Výpočet plochy křivky $y = A_0x^2 + A_1x + A_2$. Simpsonovo pravidlo. Plocha křivky $y = \sin^2x$. — 2.
3. Nerovnoměrné dělení; plocha křivky $y = x^2$. — 6.
4. Určitý integrál, přibližný jeho výpočet. — 7.
5. Metoda proužková, tři jednoduché příklady. — 9.
6. Zjednodušení této metody, další tři jednoduché úlohy. — 14.

Kapitola II. Užití v geometrii.

1. Výpočet rovinných ploch. — 16.
2. Rektifikace křivek. — 20.
3. Kubatura těles. — 26.
4. Komplanace. — 30.

Kapitola III. Užití ve staticce a dynamice.

1. Statický moment, těžiště. — 33.
2. Moment a poloměr setrvačnosti. — 40.
3. Živá síla. — 44.

Kapitola IV. Úlohy o pohybu. — 45.

Kapitola V. Úlohy o práci. — 50.

Kapitola VI. Úlohy o gravitaci. — 55.

Kapitola VII. Úlohy z hydromechaniky. — 59.

Kapitola VIII. Úlohy z elektrotechniky. — 65.

Kapitola IX. Různé úlohy. — 70.