OBSAH:

I. Pojmy základní. Skaláry, vektory, tensory.

II. Elementární operace vektorové.

III. Diferenciální počet vektorový.

IV. Integrální počet vektorový.

V. Počátky počtu tensorového.

BIBLIOGRAFIE.

A. DÍLA KLASICKÁ:

Möbius: Der baryzentrische Kalkül et c. Lipsko 1827.

Grassmann: Die Ausdehungslehre von 1844. Berlín 1862. Lipsko 1878.

Hamilton R. W.: Lectures on Quaternions. Dublin 1853. Elements of Quaternions 1. ed. 1866, německy od Glana, Lipsko 1884.

Tait: Traité élémentaire des quaternions. Německy od Scherffa. Lipsko 1880

B. UČEBNICE:

1. české:

A. Libický: Vektorová analysis. Praha 1914.

B. Kučera: Základy mechaniky tuhých těles. Praha 1921.

2. cizojazyčné:

A. Bucherer: Elemente der Vektor-analysis. Lipsko 1903 (stran 91). Kniha starší, hojný zřetel k aplikacím fysikálním, symbolika starší.

E. Jahnke: Vorlesungen über die Vektorenrechnung. Lipsko 1905 (stran 235). Kniha užívá method Grassmannových a obsahuje mnoho aplikací geometrických. Diferenciální a integrální počet stručně, o tensorovém počtu jen zmínka.

W. v. Ignatowski: Die Vektoranalysis und ihre Anwendung in der theoretischen Physik. Lipsko 1909. 2. nezm. vyd. 1921. Díl I. 111 str. Veškeré operace vektorové definovány nezávisle na systému souřadném. Vychází od integrálních definicí veškerých operátorů. Tensorový počet stručně. II. díl (120) obsahuje aplikace ze všech téměř oborů fysiky.