

Jak se studují útvary v prostoru? I. část

[Obálka a záložka]

In: Jiří Klapka (author): Jak se studují útvary v prostoru? I. část. (Czech). Praha: Jednota českých matematiků a fyziků, 1942. pp. [i]–[ii].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403016>

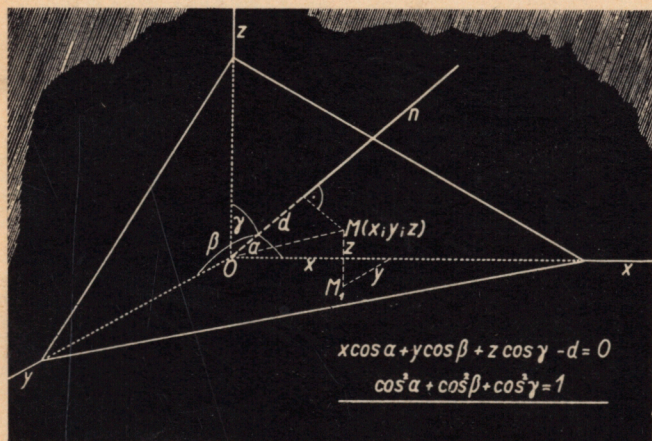
Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

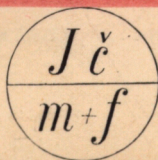


PROF. DR. JIŘÍ KLAPKA

JAK SE STUDUJÍ ÚTVARY V PROSTORU?

I. ČÁST

JEDNOTA ČESKÝCH MATEMATIKŮ A FYSIKŮ V PRAZE



K 16,20

Prof. Dr. Jiří Klapka:

JAK SE STUDUJÍ ÚTVARY V PROSTORU?

(Část I.)

Širší veřejnosti, která prošla naší střední školou, je známa analytická metoda v rovinné geometrii a také její přednosti a nevýhody. Útvary prostorové, s kterými se denně setkáváme, dovede zatím studovat samy o sobě, měří a počítá délky, úhly, obsahy a objemy těchto útvarů metodami, které jí naučila škola.

V knížce prof. Dra J. Klapky poznáte analytickou geometrii prostorovou a hned v celé její šíři a bohatosti. Vycházejí z jednoduchých poznatků, které v nás nechává střední škola, zavede autor čtenáře nejen do obyčejného kartézského systému souřadnic v prostoru, ale i do obecnějších souřadnic kosoúhých a do t. zv. souřadnic projektivních v prostoru, s kterými se pracuje velmi pohodlně.

Ukazuje potom, jak se studují elementy prostorové geometrie (bod, přímka, rovina) a jak se řeší základní úlohy polohy a úlohy metrické v prostoru; připravuje si tak půdu k studiu dalších útvarů, které najde čtenář v druhé části a tedy v jiném svazku Cesty.

Mnohá cvičení s řešeními obsahují doplňky výkladů, které lze čísti bez námahy.