

# O rovinných konstrukcích odvozených z prostorových útvarů

---

[Obálka a záložka]

In: Josef Holubář (author): O rovinných konstrukcích odvozených z prostorových útvarů. (Czech). Praha: Jednota československých matematiků a fyziků, 1948. pp. [i]–[ii].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403209>

## Terms of use:

© Jednota československých 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*.

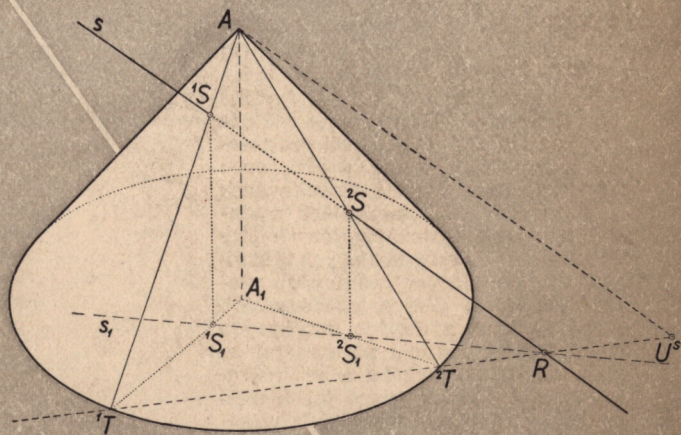


This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

JOSEF HOLUBÁŘ

*O rovinných konstrukcích*

ODVOZENÝCH Z PROSTOROVÝCH ÚTVARŮ



*Cesta k vědění svazek 47*

Josef Holubář:

## O rovinných konstrukcích odvozených z prostorových útvarů

Mnohá řešení konstruktivních planimetrických úloh se zjednoduší, *interpretujeme-li úlohu „prostorově“*, t. j. předpokládáme-li, že dané prvky a útvar výsledný jsou středovými, případně pravoúhlými průměty určitých útvarů v prostoru do roviny. Takovým rozšířením do prostoru přinášíme do úlohy nové předpoklady, o které se opírá prostorová geometrie, a proto není překvapením, že mnohé konstrukce a důkazy vět budou jednodušší. Rozšíření úlohy planimetrické na úlohu prostorovou má také mnohdy tu výhodu, že se úloha stane názornější a její řešení pro mnohého řešitele průhlednější a snazší.

Autor proto vybral některé *typické úlohy z elementární geometrie* rovinné a ukázal na nich, jak se řeší prostorovou interpretací, a tak doplnil svou dřívější knížku (*Cesta k vědění, svazek 4*), pojednávající o metodách rovinných konstrukcí. Čtenář najde v knížce „prostorové“ *důkazy* některých základních vět projektivní geometrie „prostorové“, *řešení úloh* o kuželosečkových a o kružnicích z daných dotykových prvků atd. Při studiu se seznámí se *základy cyklografického a stereografického promítání* a pozná jejich užití při řešení mnohých důležitých planimetrických úloh. Tak se bezděky připraví k četbě větší monografie Seifertovy, která se zabývá cyklografií podrobněji.