

I. ÚHLY A MNOHOÚHELNÍKY V ROVINĚ

1. Úhel jakožto velikost otočení	3
2. Jak se měří úhly	4
3. Úhly v trojúhelníku	5
4. O mnohoúhelníku	6

II. VYPUKLÉ MNOHOÚHELNÍKY V ROVINĚ

5. Vypuklý mnohoúhelník	9
6. Pravidelné mnohoúhelníky	9
7. Obraz normály u vypuklého mnohoúhelníka	10
8. Zaoblený vypuklý mnohoúhelník	11
9. Opěrné přímky vypuklého mnohoúhelníka	12
10. Šířka vypuklého mnohoúhelníka	13
11. Věty o obsahu vypuklých mnohoúhelníků	15
12. Cauchyova věta o střední šířce vypuklého mnohoúhelníka	18
13. O vztahu mezi obvodem a obsahem vypuklého mnohoúhelníka	20

III. ÚHLY V PROSTORU, MNOHOHRANY A MNOHOSTĚ-
NOVÉ PLOCHY

14. Úhly v prostoru. Úhel dvou rovin. Odchylka přímky od roviny	23
15. Trojhran a sférický trojúhelník	23
16. Sférický obraz stěny trojhranu. Výplňkový trojhran ...	25
17. Plošný obsah sférického dvojúhelníka a trojúhelníka ...	26
18. O tělesném úhlu	27
19. Mnohohran a sférický mnohoúhelník	28
20. Tělesný úhel vypuklého mnohohranu a obsah sférického mnohoúhelníka	29
21. Výplňkový neboli polární mnohohran	31
22. Věta o deformaci vypuklého mnohohranu	32
23. Mnohostěnové plochy. Jednoduché příklady	33
24. Mnohostěn vepsaný do kulového pásu	35
25. Příklad mnohostěnové plochy, jejíž mnohohrany při vrcholech nejsou vypuklé	36

IV. MNOHOSTĚNY

26. Jednoduše souvislý uzavřený mnohostěn	39
27. Vypuklé mnohostěny	40
28. Pravidelné mnohostěny	41

	Str.
29. Sférický obraz vypuklého mnohostěnu. Descartova věta	42
30. Eulerova věta	44
31. Zaoblený vypuklý mnohostěn	46
32. Opěrné roviny vypuklého mnohostěnu	49
33. Jak se dělí kulová plocha na části o stejném obsahu	50
34. Steinerovy vzorce. Výpočet povrchu a objemu zaobleného mnohostěnu	53
35. Tloušťka vypuklého mnohostěnu a její střední hodnota	57
<i>Poznámky</i>	61



Spisovatel *Prof. Dr. Bohuslav Hostinský*
 Název díla *O mnohoúhelnících a mnohostěnech*
 Vydala *Jednota československých matematiků a fyziků*
 roku *1947*
 Edice *Cesta k vědění, svazek 33*
 Za redakce *Dra R. Brdičky, Dra M. A. Valoucha, Dra F. Vyčichla*
 Stran *64*
 Obrazců *39*
 Vytiskla *Knih tiskárna Prometheus v Praze VIII*
 Náklad *3500 výtisků*
 Vydání *první*
 Cena *Kčs 22,—*