

OBSAH.

| | Strana |
|---------------------|--------|
| Předmluva | 3 |
| Úvod | 7 |

I. část.

O důsledcích úkonu zrakového při persp. zobrazování.

| | |
|--|-----------|
| <i>I. O ústrojí zrakovém a jeho úkonu</i> | <i>11</i> |
| O oku | 11 |
| O zraku | 13 |
| <i>II. O důsledcích úkonu zrakového při persp. zobrazování</i> | <i>20</i> |
| O vzájmu předmětu a obrazu jeho na sítnici v příčině bystrého zření | 20 |
| A. O poloze předmětu k pozorovateli | 23 |
| 1. O určení minimální vzdálenosti podle předmětu | 25 |
| 2. O určení viditelné části předmětu podle vzdálenosti stanoviska pozorovatelova od předmětu | 28 |
| 3. O určení viditelné části předmětu závisle jen na kuželi optickém . | 28 |
| 4. O viditelnosti předmětu, když se tento přibližuje aneb vzdaluje . | 29 |
| B. Kterak nahraditi předmět jiným, na oko rovněž tak působícím předmětem | 31 |
| O vzniku persp. obrazu | 33 |
| a) Na desce skelné; obraz původní | 33 |
| b) O stanovení polohy persp. obrazu původního a příslušného předmětu | 34 |
| α) Obecně | 34 |
| β) Zvláštní spůsob | 35 |
| c) Posudek správnosti spůsobu právě vylíčeného | 35 |
| d) Které perspektivy jsou nesprávnými a proč? | 36 |
| C. O sdělání obrazů persp. | 37 |
| 1. O spůsobení persp. obrazu bezprostředně pomocí obrazu původního | 37 |
| Úvod | 37 |
| a) O spůsobení obrazu původního na desce skelné | 38 |
| b) O spůsobení kopie shodné s obrazem původním | 39 |
| c) O spůsobení kopie podobné k obrazu původnímu | 40 |
| d) O nahradě skutečného obrazu původního myšleným pomocí zaměřování (Visiren) | 40 |
| e) O spůsobení kopie shodné s obrazem myšleným | 41 |
| f) O spůsobení kopie podobné k obrazu myšlenému | 42 |
| Důsledky | 43 |
| a) V příčině persp. kreslení z paměti | 43 |
| b) V příčině sdělání obrazu kreslením | 43 |
| c) V příčině sdělání persp. obrazu jen při oku pohybovaném . | 43 |
| d) V příčině sdělávání obrazu zaměřováním | 44 |
| e) V příčině kreslení tvarů rovných | 44 |
| 2. O spůsobení persp. obrazu přesným sestrojením bez pomocí obrazu původního | 44 |
| Závěrek | 45 |

II. část.

O perspektivném kreslení podle názoru.

| | Strana |
|--|------------|
| I. Úvod | 49 |
| O oku | 49 |
| O světle | 50 |
| O poloze tělesa k pozorovateli | 51 |
| Prostředky k vyučování persp. kreslení | 58 |
| O spůsobení persp. obrazu na desce skelné | 58 |
| O spůsobení persp. obrazu na přístroji deskovém | 61 |
| II. O spůsobení kostry obrazu persp. | 63 |
| O sdělání okresliny shodné s obrazem na desce skelné | 63 |
| O sdělání okresliny podobné k obrazu na desce skelné | 65 |
| O určení polohy a velikosti obrazu persp. na nákresně | 66 |
| O kreslení persp. obrazu bez obrazu na desce skelné | 71 |
| O kreslení persp. obrazu bez desky skelné | 71 |
| Dodavek: Vysvětlení vzniku persp. obrazu na desce skelné atd. | |
| pro žáky méně dospělé | 72 |
| O vztahu předmětu a jeho persp. obrazu | 73 |
| Poznámka: O rozsazení žáků při následujícím kreslení persp. . | 74 |
| Persp. kreslení hran přímých | 75 |
| Úvod | 75 |
| Pravidla persp. pro hrany oboru prvého | 75 |
| Poznámka didaktická | 78 |
| Pravidla persp. pro hrany oboru druhého | 78 |
| Poznámka didaktická | 80 |
| Pravidla persp. pro hrany oboru třetího | 80 |
| Poznámka didaktická | 85 |
| Obecné o užití uvedených pravidel persp. | 85 |
| O persp. kreslení stěn a křivých hran | 86 |
| Persp. kreslení úhlu | 86 |
| Persp. kreslení trojúhelníku | 87 |
| Persp. kreslení čtverce | 88 |
| Persp. kreslení pravid. šestiúhelníku | 90 |
| Persp. kreslení jiných mnohoúhelníků, pravidelných i nepravidelných | 92 |
| Poznámka didaktická | 93 |
| Persp. kreslení kruhové hrany a částí její | 93 |
| Poznámka. O kreslení spojenin z mnohoúhelníků a kruhů | 94 |
| Persp. kreslení jiných křivých hran a jejich částí | 95 |
| O persp. kreslení těles | 95 |
| Poznámka didaktická | 95 |
| Persp. kreslení hranolu a jehlance | 96 |
| Persp. kreslení válce (kuže) na základě příbuznosti s hranolem (jehlancem) | 97 |
| Persp. kreslení koule | 99 |
| Persp. kreslení spojenin těles měřických | 100 |
| Persp. kreslení spojenin těles měřickým příbuzných | 101 |
| Persp. kreslení skupenin těles měřických | 101 |
| Persp. kreslení skupin těles měřickým příbuzných | 102 |
| Persp. kreslení spojenin a skupin těles jiných než měřických | 102 |
| III. O líčení obrazu perspektivního | 104 |
| Úvod | 104 |
| Dodavek: O světle | 104 |
| A. Co se jeví při tělese za osvětlení rovnoběžného | 105 |
| 1. O paprscích světla a rozvržení stěn a hran podle nich; obecné o druzích osvětlení těles | 105 |

| | Strana |
|--|--------|
| 2. O mezi přímo a nepřímo osvětlené části a vrženého stínu | 107 |
| a) Mez přímo osvětlené části a vlastního stínu | 107 |
| b) Mez vrženého stínu při dvou tělesích | 107 |
| α) Souvislost její s rozhraním přímo a nepřímo osvětlené části | 107 |
| β) Tvar meze vrženého stínu | 109 |
| γ) Přechod meze vrženého stínu z druhého tělesa na třetí | 110 |
| 3. O síle různých osvětlení stěn rovných | 113 |
| B. Jak jeví se pozorovateli různé druhy osvětlení při stěnách rovných | 114 |
| a) O různosti osvětlení téže stěny | 114 |
| b) O vlivu prostředí | 115 |
| c) O úvabu (kontrastu) | 117 |
| d) O tělesech více méně průsvitných | 118 |
| C. O užití pravidel uvedených a o osvětlení stěn křivých | 118 |
| Obecný rozbor osvětlení u těles rovnostěnných | 118 |
| Rozbor osvětlení hranolu, válce; těles hranolovitých a válcovitých; jehlance a kužele; těles jehlancovitých a kuželovitých | 120 |
| Rozbor osvětlení koule a těles kulovitých | 123 |
| Rozbor osvětlení spojenin těles a dutých těles zvlášt | 125 |
| Rozbor osvětlení skupin těles | 126 |
| Dodavek | 127 |
| 1. O osvětlení světlem měsíčním | 127 |
| 2. O osvětlení středovém; v čem se shoduje s osvětlením rovnoběžným a v čem se od něho liší | 127 |
| 3. O osvětlení více plameny; jedním velkým plamenem; světlem denním; plamenem plápolavým | 129 |
| 4. O osvětlení nebílých jednobarevných předmětů světlem bílým | 130 |
| D. Kterak vylíčiti obraz perspektivní | 131 |
| Přirovnání různých osvětlení | 131 |
| 1. O líčení obrazů těles bílých jedním barvivem | 131 |
| a) O prostředcích kreslířských | 131 |
| b) O líčení obrazů obyčejně velikých, náčrtů, obrazů drobných tuhou; větších křídou černou aneb bílou; velkých uhlem | 132 |
| c) O líčení obrazů rozředěnou černou tuší aneb bělobou a pérem | 137 |
| 2. O líčení obrazů těles jednobarevných nebílých | 138 |
| a) Jedním barvivem | 138 |
| 1. Barevnými tužkami (pastely) | 139 |
| 2. Rozředěnou barvou a pérem | 139 |
| 3. Pokládáním rozředěným barvivem a štětcem | 139 |
| α) Úprava obrazu a příprava kresliva | 139 |
| β) Pokládání smýváním | 140 |
| γ) Pokládání stupňovité | 141 |
| b) O líčení obrazu dvěma barvivy | 142 |
| 3. Poznámka: O líčení obrazu více barvivy | 142 |

