



Sfrušený násřm harmonie barev.

Ku potřebě při kreslení a rýsování

pro žáky středních škol

jakož i

k praktickému užití v umění a řemeslech

napsal

prof. T. H. HESS.

Druhé vydání s 12 barevnými tabulkami názornými v textu.



~~~~~  
V CHRUDIMI.

Tiskem S. Pospíšila. — Nákladem vlastním.

1876.

4189

P

ÚSTŘEDNÍ KNIHOVNA  
PEDAGOGICKÉ FAKULTY  
HRADECKÉHO  
UNIVERSITY

Signatur. U 1068

Lavantér. č. 201643

**F**orma a barva jsou hlavní činitelé veškerého umění výtvarného. —

**Forma** dává věci *podobu*, **barva** *výraz*.

**Formou** vkládáme do věci myšlenku (ideu), **barvou** ducha.\*). Avšak může být **forma** bez **barvy** duchaplná, **barva** bez **formy** jiného nemá výrazu, než že oku lahodí. —

Spojí-li se **forma** s **barvou** harmonicky, tvoří to teprve ladný celek; **formě** a **barvě** přísluší, aby vzbuzovaly aesthetickou libost, aby tvořily **krásno**; chceme-li tudíž krásné výtvary produkovati, nutno, abychom se s **formou** a **barvou** úplně obeznámili a je dokonale *ovládali*. —

S **formou** obeznamujeme se a ovládat se ji učíme **kreslením**, **modelováním** a p., s **barvou** obeznamujeme se a ovládat se ji učíme **malováním**, **kolorováním** a **barvením**. —

Avšak tak jako jen **krásných forem celek** ladný jest, tak také jen **barvy harmonicky spojené** příjemny býti mohou; proto ovšem není lhostejno, jak barvy podle sebe položíme, *kde* a *kdy* které užijeme, ale třeba řídit se při tom povahou jejich. —

Jest totiž známo, že mnohé barvy člověka ano i zvíře rozčilují ba i úzasein naplňují, jiné pak příjemně dojímají a jiné jiný pocit vzbuzují. Dle dojmu toho, jaký na nás barvy činí, mluvímě o jich rozdílné povaze či charakteru, a užíjenie-li jich tak, jak toho povaha jejich vyžaduje, říkáme, že uvedli jsme je v **harmonii**. —

---

\* ) Při kreslení zastupuje tužka, křídla a p. barvu a vyznačuje stímem temnotu neb světlostí, (hloubku neb výšku) její. —

**Harmonii barev** obdobna jest **harmonie tónů**. —

Tóny mají rozličnou výšku, sílu, barvitost, **barvy** rozličnou světlosť (výšku), tmavost (hloubku), hustotu, **tón** či **barvitost**.

Mimo to mluvívá se o barvách *studených, teplých, energických, silných, slabých, celých, lomených* a t. d., kteréžto významy rovněž z dojmů, jaké barvy na nás činí, odvozeny jsou. Poněvadž však barvy jen tenkráte harmonují, když se *příslušná* k *příslušné* položí v *poměru ploch*, jaký která vyžaduje, jest tedy, abychom povahu jednotlivých vyšetřiti a o jich harmonii rozhodnouti mohli, uvažovati:

- 1) Která barva z které se skládá,
  - 2) která k ní které se hodí, a
  - 3) jakou část plochy každá zaujimati má. —
-

## A.

## Harmonie barev základných.

**Tři jsou barvy základné:**

**žlutá, červená a modrá**, z nichž mísením jiné barvy obdržíme.\* —

V ryzosti **idealní** t. j. tak, jak mají býti, nacházíme barvy tyto jen ve spektru slunečním; skutečná *barviva* více méně od těchto se odchylují, a proto těžko jest nalézti na př. *pravou* barvu žlutou; žlut pryskyřičná (Gummi-gutt), žlut neapolská (Neapelgelb), zcela jasná žlut chromová (Chromgelb) hraje více méně do zelena. — Žlut chromová čís. 2. nejvíce se *pravé* žlutí podobá. — Tmavá žlut chromová a nejjasnější okr jsou rozhodně barvy červeno-žluté. —

Tak se to má též s barvou **červenou**.

Jedni uznávají jemný *karmín* za *pravou červeň*, ač hraje vždy do modra neb fialova, kdežto obyčejné druhy karminu jsou až i modročervené; jiní mají čínskou *růmělkou* (Zinobr) za *pravou červeň*, ač na ní vždy hnědý nádech pozorovati lze. —

**Modř** dosti dobrou dává tak zvaná *berlínská* neb *pařížská modř*, ačkoliv obě též poněkud do zelena hrají. — Ultramarin má nádech do červena. —

Ku kolorování a míchání beřme tudž žlut pryskyřičnou, modř berlínskou a jemný *karmín*. Nádech pak, o němž jsme se byli zmínilí, dá se poněkud odstraniti; zelenavý nádech žuti pryskyřičné a berlínské modři odstraníme, přetáhneme-li je velmi zředěným karmínem. Modrý nádech karmínu těžko odstraniti, leda že bychom jej přetáhli velmi zředěnou zelení.

\*) E. Brücke uznává **čtyři** barvy základné a sice: žlutou, červenou, modrou a zelenou; Helmholtz do konce **pět**, počítaje k témtu čtyřem uvedeným ještě fialovou. Tím stává se, že stará soustava od nové poněkud se liší; o tom však později.

**Barva žlutá** jest mezi barvami základními *nejsvětlejší, modrá nejtmavší*, červená leží *uprostřed* obou.\*). A proto se nám na obraze zdá **žlutá nejbliže, modrá nejdále, červená** pak v *střední* mezi oběma vzdálenosti. Jakoz zde rozdílnými barvami, tak při kreslení rozdílným stínem dálku či hloubku tuto naznačujeme. —

**Barva žlutá** co do charakteru jest barvou *teplou* a má pro světlosť svou cosi veselého do sebe; stane-li se lesklou, (jako na př. na zlatě neb hedvábí) jest ohniva, skvostna, energicka. —

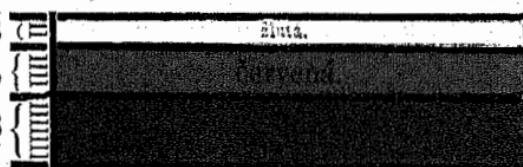
**Barva červená** jest barva teplá a z barev základních nejmocněji na oko působí; má do sebe cosi důstojného, vážného, skvělého, a je-li zředěna, labezného a lepého. —

**Barva modrá** konečně činí dojem tichosti, studenosti a nese se do dálky — pročež modře malované světnice zdají se nám býti rozsáhlé, avšak studené. Je-li zředěna, dává barvu *blankytnou*, v kteréžto podobě nejvíce se jí užívá. —

Aby pak barvy  
tyto základné  
harmonovaly,  
třeba užiti jich  
tak, aby připadlo:  
žluté tři díly pl.,  
červené pět d. pl. a  
modré osm d. pl.\*\*) 3 {  
5 {  
8 {

Obr. I.

3 d. pl. : 5 d. pl. : 8 d. pl.  
žlutá : červená : modrá.



(Obr. 1.)

\*) Nejsvětlejší barvou jest barva **bílá** — nejtmavější pak barva **černá**, (chceme-li ji za barvu považovati, anaf vlastně jest nedostatek všech barev, tak jako bílá všech souhrn vlastně jest.) Dle nich měříme světlosť barev ostatních.

\*\*) Poměr tento plochový nikterak nesmíme považovati za úplně určitý; jest pouze hypothetický a slouží jen k přibližnému naznačení rozsáhlosti plochy, jakou která barva poměrně k jiné asi zaujímati má. — Dle toho bereme žluté barvy nejméně, modré nejvíce atd. To platí též o poměrech následujících. —

## B.

## Harmonie barev podvojných.

Smísíme-li dvě barvy *základné*, obdržíme barvu *podvojnou* či **sekundárnou**; při tom jest i jich plochy sčítati, abychom ustanovili, jakou plochu barva nová zaujmáti má. I vznikne:

ze žluté (3 d. pl.) a červené (5 d. pl.):

$$\text{oranžová} = 3 + 5 = 8 \text{ dílů pl.}$$

ze žluté (3 d. pl.) a modré (8 d. pl.):

$$\text{zelená} = 3 + 8 = 11 \text{ dílů pl. a}$$

z modré (8 d. pl.) a červené (5 d. pl.):

$$\text{fialová} = 8 + 5 = 13 \text{ dílů plochy.}$$

**Oranžové** barvě nejvíce se tak zvaná *vídeňská červen* podobá, a jest to barva, jež vzhledem k světlosti leží *mezi* žlutou a červenou; patří mezi barvy *teplé*, ano (ať tak dím) nejteplejší, jsouc složena ze dvou barev teplých, červené a žluté. —

**Zelená** povstavši z teplé a nejsvětlejší žluté — pak z nejstudenější a nejtmavší modré, drží co do světlosti a teploty *střed* mezi žlutou a modrou. — S uspokojením pozoruje oko barvu tuto a rádo na ní mešká; proto hodí se barva, tato nejlépe k malování světnic. —

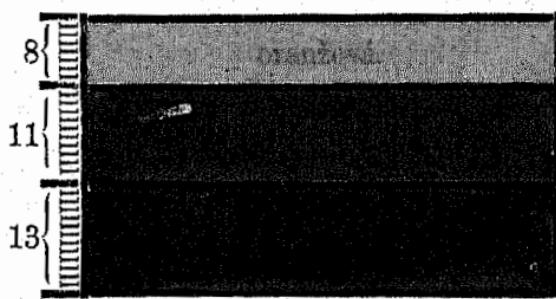
**Fialová** leží co do světlosti a teploty mezi červenou a modrou. —

## Obr. 2.

$$8 \text{ d. pl.} : 11 \text{ d. pl.} : 13 \text{ d. pl.} \\ \text{oranžová} : \text{zelená} : \text{fialová.}$$

Harmonii  
vespolnou barev  
téhoto docílime,  
zachováme-li  
poměr ploch  
 $8 : 11 : 13.$

(Obr. 2.)



## C.

**Harmonie barev podvoj. se základnými.**

Barva *podvojná* slove vzhledem k té barvě *základní*, která v ní obsažena není, barvou *doplňující*, *komplementní* neb i *kontrastující*, s kterou též nejlépe harmonuje, jelikož jedna druhou přirozeně vyžaduje. I jest dle toho barva *oranžová* doplňující

barvou *modré*,

barva *zelená* doplňující bar-

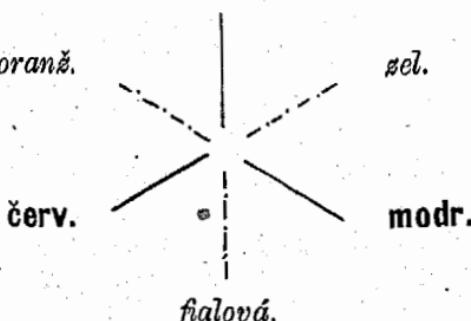
vou *červené*, *oranž.*

barva *fialová* doplňující

barvou *žluté*

a naopak. (Obr. vedlejší.\*)

*žlutá*

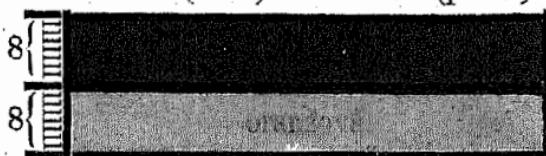


Obr. 3.

8 d. pl. : 8 d. pl.

modrá (zákl.) : oranžová (podv.)

**Harmonie barev  
těchto patrná  
jest z obrazců  
3., 4. a 5.**



Obr. 4.

5 d. pl. : 11 d. pl.

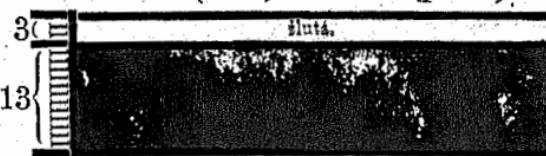
červená (zákl.) : zelená (podv.)



Obr. 5.

3 dl. pl. : 13 d. pl.

žlutá (zákl.) : fialová (podv.)



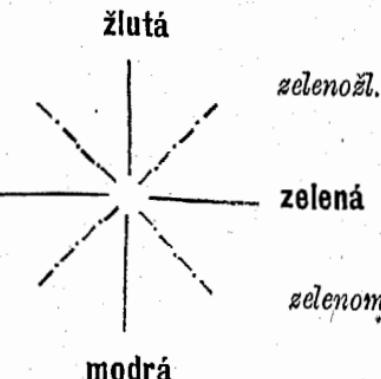
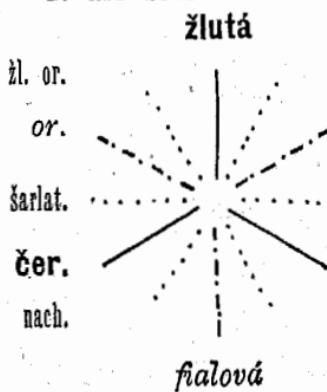
\* Místo obr. toho můžeme si mysliti kruh rozdělený průměry na 6 dílů — výseče. Položíme-li 1., 3. a 5. výseče barvami základnými, budou moći býtí výseče 2., 4. a 6. položeny barvami podvojnými, jež smícháním vždy dvoj základních vzniknou. I ukazuje nám obr. ten zároveň, z kterých barev základních barvy podv. povstanou i které barvy diametrálně proti sobě harmonují.

Nová teorie uznávajíc čtyři barvy základné, žlutou, červenou, modrou a zelenou učí, že doplňujícími barvami jsou a tudíž harmonují:

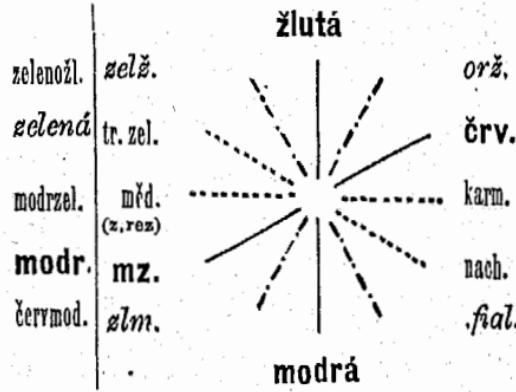
žlutá s modrou, červená se zelenou, oranž. se zelenomodrou, fialová se zelenožlutou (co barvy podvojné), jež zde mezi zákl. leží a smícháním těchto povstanou, jakož patrno z obrazce následujícího, kde barvy sobě diametrálně naproti ležící jsou barvami kontrastujícími.

Mezi barvami základnými a sekundárnými jsou barvy ještě jiné, jež smícháním jich vzniknou.

1. dle starého rozdělení:



2. dle nového rozdělení:



Barvy sobě přímo naproti ležící jsou barvy komplementerní a harmonují tudíž; charakter jejich řídí se dle barev, z nichž vznikly. — Kdybychom barvy tyto ještě snad míchat chtěli, dospěli bychom k přesvědčení, že smíšenina ta k té neb oné barvě základní více méně se kloní a takto neurčitosti pozlává. Jest ovšem mnoho nuancí (tónů) jedné barvy možných, avšak všechny jsou smíšeninami barev základních v rozličných poměrech. Nemámet vůbec ani jmena pro barvy takové a říkame, ta neb ona barva do té neb oné hráje, t. j. ta neb ona v ní převládá a příkládáme jím jména buď dle toho, z čeho povstala, buď dle předmětu, na kterých se nalézájí. Tak mluvíme o barvě rudé, hnědé, šedé, plavé, rusé, siné, sivé, kávové, kaštanové, zemlové, brášlavé, růžové atd. Lila na př. nic jiného není, než velmi zředěná barva červenomodrá, tedy fialová a t. d. —

## D.

## Harmonie barev potrojních.

Opětným smíšením dvou barev **sekundárních** obdržíme barvu potrojnou či terciarnou.

I vznikne:

*z oranžové* (8 d. pl.) a *zelené* (11 d. pl.):

$$\text{citronová} = 8 + 11 = 19 \text{ dílů plochy},$$

*z oranžové* (8 d. pl.) a *fialové* (13 d. pl.):

$$\text{hnědočervená} = 8 + 13 = 21 \text{ dílů plochy},$$

*z fialové* (13 d. pl.) a *zelené* (11 d. pl.):

$$\text{olivová} = 13 + 11 = 24 \text{ dílů plochy}.$$

Avšak míseti barvy *podvojné* na *potrojné* není snadno, a často jen cvičené oko dovede rozeznati, které barvy více neb méně třeba, aby barva žádaná povstala; než barvy *potrojné* můžeme též následujícím snadnějším způsobem **přímo z barev základních** vytvořiti; k tomu třeba uvážit, kolikráté jedna základná v potrojné zastoupena neb obsažena jest. I jest obsažena v

**hnědočervené** (jež skládá se ze dvou podvojných, *oranž.* a *fialové* — z těch pak každá ze dvou základních, a sice: *oranžová* ze žluté a červené, *fialová* z červené a modré).

**2krát červená**, (1 žlutá, 1 modrá),

**olivové** (jež skládá se ze dvou podvojných: *fialové* a *zelené* — tyto pak každá ze dvou základních, a sice: *fial.* z *červ.* a *modré*, *zelená* ze žluté a modré),

**2krát modrá**, (1 žlutá, 1 červená), a

**citronové** (jež skládá se ze dvou podvojných: *oranž.* a *zelené* — z těch pak každá ze dvou zákl., a sice: *oranž.* z červené a žluté, *zelená* ze žluté a modré.)

**2krát žlutá**, (1 červená, 1 modrá).

A proto obdržíme barvy **potrojné přímo ze základních**, a sice:

**hnědočervenou**, vezmeme-li 2 díly červené, 1 díl žluté,

1 díl modré,

**olivovou**, vezmeme-li 2 díly modré, 1 díl žluté, 1 díl čer-

vené,

**citronovou**, vězmeme-li 2 díly žluté, 1 díl modré, 1 díl červené.

Vidíme, že v každé potrojné vždy **2krát jedna** a **táž** základná a druhé zbývající dvě jen *jednou* obsaženy jsou. —

Konečně možno obdržeti barvy **potrojné**, smísíme-li barvu **šedou** s *onou základnou*, která jest v žádané barvě potrojné dvakrát zastoupena. — Barvu **šedou** obdržíme, smísíme-li buď všecky barvy **základné**, nebo smísíme-li barvu **základnou** s barvou *kontrastující podvojnou*,\* při čemž třeba dbati, aby nepřevládala barva **žlutocervená** nebo **oranžová**, ježto bychom neobdrželi **šedou**, nýbrž **hnědou**. —

Přimísí-li se však barva **šedá** jiné čisté barvě, činí tuto vždy jen tmavší, aniž charakter její mění; a proto jest **hnědočervená** jen **ztemnělá červená**, **olivová ztemnělá modrá** a **citrонová ztemnělá žlutá**. —

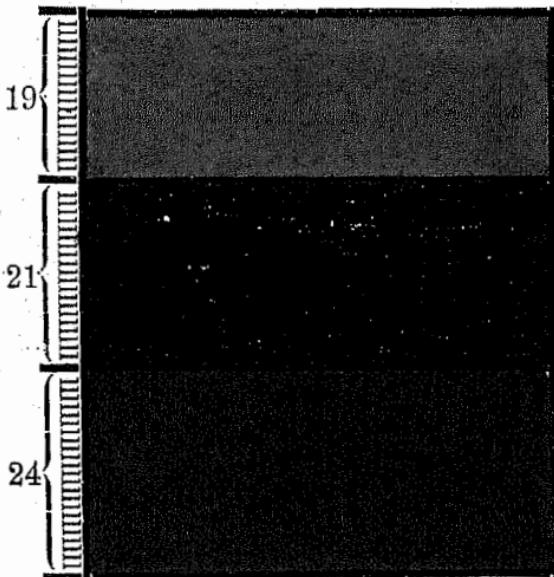
*Charakter* těchto barev potrojnych řídí se dle barev základních v nich převládajících. —

Obr. 6.

19 d. pl. : 21 d. pl. : 24 d. pl.  
citrонová : hnědočervená : olivová.

I harmonuji  
pak barvy tyto,  
zachováme-li  
již vytčený  
poměr ploch  
19 : 21 : 24.

(Obr. 6.)



\*) Není ona nic jiného, než souhrn barev základních. Tyto měly by vlastně dát barvu **bílou**; poněvadž ale barviva naše nejsou tak čista, jako barvy spektrálné, nemůžeme nikdy z nich obdržeti barvu **bílou**, která spojením barev spektrálných povstane, nýbrž vždy barvu **šedou**.

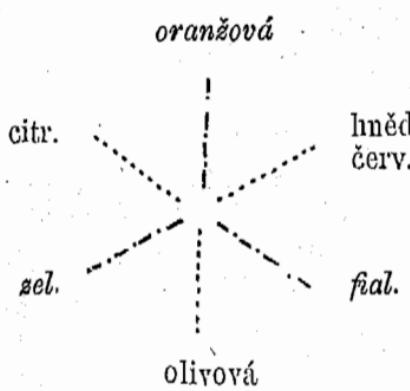
## E.

**Harmonie barev potrojních s podvojnými.**

Poněvadž se každá *potrojná* barva skládá ze dvou *podvojných*, doplňuje ji třetí *podvojná*.

Obr. 7.

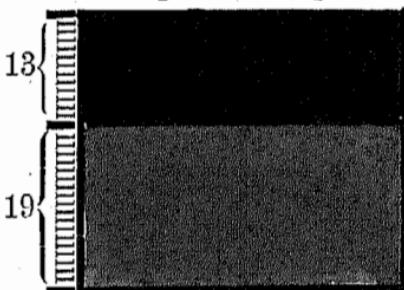
**Stoje pak diametrálně proti sobě:**



a harmonují tudiž, jakož  
zobrazeno v obr.

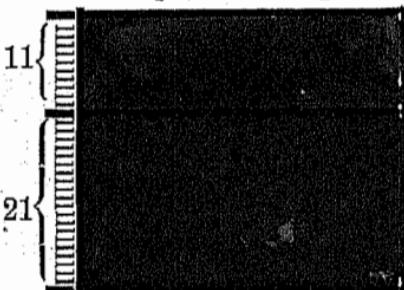
7. (poměr ploch 13 : 19),  
obr. 8. (poměr ploch 11 : 21)  
a obr. 9. (poměr ploch 8 : 24).

podvoj. *fial.* s potroj. *citron.*  
13 d. pl. : 19 d. pl.



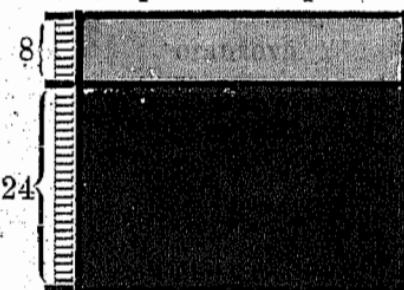
Obr. 8.

podv. *zel.* s potr. *hnědočerv.*  
11 d. pl. : 21 d. pl.



Obr. 9.

podv. *oranž.* s potroj. *oliv.*  
8 d. pl. : 24 d. pl.



## F.

**Harmonie barev potrojních se základními.**

Chceme-li uvéstí barvu **potrojnou** v harmonii s barvami **základními**, slušno vzítí vždy dvě takové barvy, které jsou v potrojné jen jednou zastoupeny.

Obr. 10.

Dle toho harmo-  
nuje:

**potrojná citronová  
s červenou a  
modrou.**

$5 : 8 : 19.$

(Obr. 10.)

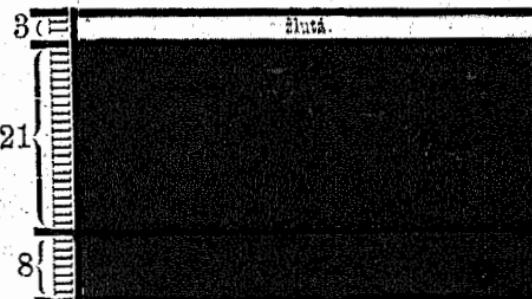


Obr. II.

**potrojná hnědočer-  
vená se žlutou  
a modrou.**

$3 : 8 : 21.$

(Obr. 11.)

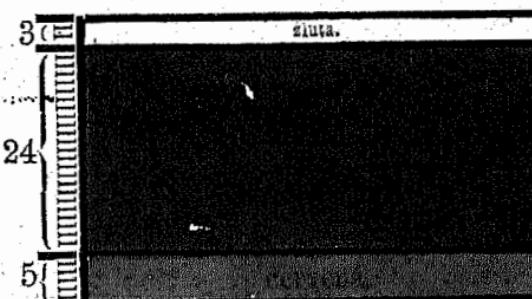


Obr. 12.

**potrojná olivová  
se žlutou a čer-  
venou.**

$3 : 5 : 24.$

(Obr. 12.)



1. Při kombinování t. j. spojování barev jest nám stále na zřeteli mítí, že dvě neb více barev složitých, v nichž jedna a táz barva převládá, vedle sebe položiti nesmíme, nýbrž vždy jen barvy takové, jež tvoří různou barvu samostatnou.

2. Barva **bílá, černá a šedá**, jakož i barvy kovové (zlatá, stříbrná atd.) hodí se ke každé jiné barvě, aniž třeba na zřeteli mítí velikost plochy, kterou zaujmíti mají. Užívá se jich k rozlišování barev jiných a zovou se též barvami neutrálnymi.

3. Všecky barvy, vyjma kovové, mohou se dle libosti zřediti; mísíme-li je, dbejme aby stejnou sfu (hustotu) měly, t. j. aby žádná nepřevládala, nýbrž obě tvorily barvu novou, n. p. žlutá s modrou pravou zelenou.

4. Neberme jednu barvu hustou a druhou velmi zředěnou, ač nelezí-li to v účelu věci samé.

5. Jedné barvy i ve více tónech s prospěchem užiti se dá.

6. Kombinaci více než tříbarevnou a sice n. p. o čtyřech, pěti, šesti a t. d. barvách obdržíme, spojíme-li vždy dvě a dvě, dvě a tři, tři a tři, třikrát dvě, barvy a t. d. harmonující; při tom slušno šetřiti toho, aby vedle sebe ležet nepříšly barvy se nedoplňujíscí. Kde se tomu vyloučí nelze, kde totiž jest nám užiti více barev na jednom vzorku, tu uvedenie je v harmonii tím, že mezi ně vložíme některou z barev neutrálných.

7. Kdyby však některé kombinace vzdor tomu, že jsme je dle pravidel harmonie sestavili, nechtěly harmonovati, tu zkusme je v harmonii uvéstí tím, že dle potřeby tu a tam některou uděláme světlejší neb tmavší a p. aneb některé barvě plochy uberejme neb přidáme.

8. Má-li obraz dokonale proveden býti, slušuo příhlížeti k tomu, aby žádná z barev základních nescházela.

9. Vše, co dosud řečeno bylo, vztahuje se uejen k barvám co barvivům, nýbrž i k pracím s barevnými látkami, jako ku př. v ručních pracích ženských. —

### Některé nejlepší kombinace barev.

|                                                         |                                                    |                              |                                     |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Barva <b>žlutá</b> v harm.<br>spojení s barv. jiným. | <b>žlut chrom., lila,</b><br>„ kanárčí, žlutozel., | <b>zlatá,</b><br>„ karmezin, | <b>karmezin,</b><br>„ tma vozelená, |
| <b>Žlut chrom., fialová,</b>                            | <b>Zlatá, " ultramarin,</b>                        | <b>"</b>                     | <b>modř berl., atd.</b>             |

2. Barva **červ.** v harm. spojení s barv. jinými.

**Cervená**, modrá, —  
" zelená,  
" modrozel.,  
" ultramar.,  
" zlatá,  
" zlatá, černá,  
" zlatá, bílá atd.  
**Růměl. čin.**, modř  
berl.,  
" modroz.,  
" travn. zel.,  
" bílá,  
růměl., žlutá, bílá, čern.,  
" zlatá, bílá, čer. atd.

**Suřík,\***) indigo,  
modř berlín.,  
modrozeleň.,  
žlutozel. světlá,  
oranžová atd.

**Nachová**, zlatá,  
zelená,  
žlut kanár.,  
měděnka,  
zelená, bílá,  
žlutoz., bílá,  
modrá, bílá,  
zelená, bílá,  
černá.

**Karmez.**, zlatá,  
žluf kanárčí,  
zel. mořská,  
zelená,  
žlutoz., bílá,  
zeleň., bílá,  
modř berl.,  
" bílá,  
" zelen., zlatá.

3. Barva **modrá** v harm. spoj. s jinými barvami.

**Modř berl.**, červená,  
" růměl. č.,  
" suřík,  
" ultramar.,  
" lila,  
" oranž., bílá,  
" zlatá, bílá,  
" nach., bílá,  
" karmezin,  
" bílá atd.

**Ultram.**, červená,  
" oranžová,  
" zlatá,  
" červ., zlatá,  
" oranž., bílá atd.

4. Barva **oranž.** v harm. spoj. s jinými barvami.

**Oranž.**, ultramarín,  
modř berlín.,  
zelená,  
fialová,  
ultram., bílá,  
fial., zelená,  
fial., zelenožl.,  
lila, bílá atd.

5. Barva **fial.** v harm. spoj. s jinými barvami.

**Fial.**, zlatá,  
žlut chromová,  
světle zelená,  
travnatá zelená,  
travn. zel., bílá,  
oranž., zelená,  
lila, oranž., bílá,  
atd.

**Lila**, modř berlinská,  
žlut chrom., černá,  
lila, fial. oranžová,  
bílá atd.

6. Barva **zelená** v harm. spoj. s jinými barvami.

**Zelená**, fialová,  
karmezin,  
nachová,  
fialová, bílá,  
nachová, bílá,  
karmez., bílá,  
fialová, bílá,  
černá,  
karm., zlatá,  
atd.

**Měděnka**, oranžová,  
červená,

" nachová,  
" zlatá,  
" modrá,  
" fial., bílá,  
" oranž., bílá,  
" červ., bílá,  
" zelení moř.,  
" růmělka,  
" zelení moř.,  
" suřík,

**Měděnka**, zelení moř.,  
nachová,  
zelení moř.,  
fialová,  
zelení moř.,  
karm. atd.

**Žluto-zel.**, fialová,  
" " červená,  
" " fial., bílá,  
" " nach.,  
" " karmezin,  
" " bílá atd.

**Lila**, žlutá, modrá, červ.,  
fial., " " "  
fial., zel., červ., modrá,  
Zlatá, berl. modř, světlá  
nach.,

**Fial.**, zlatá,  
žlutá, " " nach.,  
" " " " karmez.,  
" " " " ultram.,  
" " " " nach.,  
nach., zel., berl. modř,  
žlutá,  
berl. modř, zel., nach.,  
žlutá,  
nachová, bílá, berlinská  
modř, bílá, žlutá,  
nach., stříbr., berl. modř,  
stříbrná, žlutá,\*)

karmez., zel., zlatá atd.  
červená, zelená, zlatá,  
karmezin, zelená, žlutá,  
oranžová,  
fial., zelená, červ., žlutá,  
modř berlín., karmezin,  
zelená, žlutá,  
modř berl., červ., zel.,  
žlutá,

oranž., zelená, fialová,  
oranž., zel., fial., žlutá,  
oranžová, modrozeleň.,  
žlutozel., fialová,  
lila, světlá modrozeleň.,  
zlatá,  
oranž., zel., fialová, bílá,  
oranžová, měděnka, fialová atd. atd.

\* Zde třeba zachovat tyž pořadek.

## Několik vět Owen Jones-a, ornamentů se týkajicich.

1. Dle praxe orientalské jest s velkou výhodou odděliti ornamenty jisté barvy od půdy, která má barvu doplňující, světlejším okrajem.
  2. Barevné ornamenty na půdě zlaté oddělují se od této temnějšího okrajem.
  3. Ornamenty zlaté v půdě barevné mají se od této odděliti čarami černými.
  4. Vůbec slušno odděliti jakékoli ornamenty od jakékoli půdy čarami černými, bílými neb zlatými.
  5. Ornamenty jakékoli barvy aneb zlaté mohou být na bílé aneb na černé ploše bez obrysů.
  6. Užije-li se jedné barvy na předmět i půdu, možno provéstí předmět neb ornament světlý na temnější půdě bez kontury; ornament temný na světlé půdě musí mít ještě temnější obrys.
  7. Kde užíváme jedné a též barvy na ornamentě s hlubší půdou, slušno vzít bledší barvu na místa vyšší a temnější na nižší.
  8. Kde se mají barviti dvě nestejně výšky téhož ornamentu, dlužno užiti na pole vyšší barev základních, na hlubší pak barev složených; káže-li nutnost, aby byla vyšší místa pokryta barvou podvojnou, musí se dospod dát barva potrojná.
  9. Jinak slušno užívat barev prvotních v malém množství a na malých plochách; kde se vyskytuje plochy velké, jest nutno užiti vedle barev prvotních i složitější. (Prům. listy.)
- 

## Poznamení.

1. Trojúhelník na stránce titulní uvedený ukazuje nám ve svých rozích barvy **základné**, mezi nimi pak na stejné straně ležící z těchto základních smísením povstávající barvy **podvojné** a mezi barvami podvojnými z nich mísením povstalé barvy **potrojné**.
2. Ve spisku tomto jest řeč hlavně o barvách vodových, jimiž ve školách se pracuje a jimiž se technické výkresy vůbec kolorují. Ostatně platí vše i o ostatních barvivech, jako olejových, klihových, jakož i o látkách barevných a pod.
3. Všude, kdekoli a jakkoli barvami pracujeme, dbejme pravidel harmonie; při kolorování, malování, barvení, v ručních ženských pracích, při malování světnic, při sestavování oděvu atd.

## Zkraceny na str. IX.

žl. or. značí žlutá oranžová,  
or. " oranž.,  
zelž. " zelenožlutá,  
měd. " měděnka (zel. rez),

mz. značí modrozelená,  
zlm. " zelenomodrá,  
karm. " karmezin,

