

INSTALACE PROGRAMU GEOMETRICKÁ OPTIKA 1.1

- uživatelská příručka

OBSAH

<i>1.1. Úvod</i>	_____
<i>1.2. Popis instalace</i>	_____
<i>1.3. Spuštění programu</i>	_____
<i>1.4. Geometrická optika v síti</i>	_____
<i>1.5. Adresa distributora</i>	_____

1.1. Úvod

Vítejte

Dostává se vám do rukou nový výukový program Geometrická optika. Seznámí vás s problematikou geometrické optiky formou nepřeborného množství modelů, které si můžete sami vytvořit, i formou krátkých výukových kapitol. Je určen především pro studenty středních a základních škol. Dobře poslouží i učitelům jako demonstrační program.

Systemové požadavky

K provozu programu vám postačí počítač PC 286 a vyšší s pevným diskem, grafickým adaptérem VGA a myší. Dále je vyžadováno minimálně 500 kB operační paměti. K instalaci potřebujete minimálně 5,5 MB volného místa na disku. Pokud se rozhodnete pro instalaci elektronické uživatelské příručky, zabírá program na pevném disku asi 9,0 MB. Multilicenční verze podporuje práci v sítích typu Novell NetWare.

Uvítáme Vaše návrhy a připomínky

Maximální snahou autorů bylo vytvořit produkt umožňující přiblížit geometrickou optiku snadnou a zajímavou formou. Proto vám budou vděční za všechny náměty a připomínky k programu, které můžete zaslat na adresu distribuční firmy, která je uvedena na konci této příručky.

Autoři vám přejí mnoho příjemných zážitků při práci s tímto programem.

1.2. Popis instalace

V této kapitole popíšeme krok za krokem instalaci programu Geometrická Optika 1.1 - multilicenční verze. Popisována je ideální instalace, tj. instalace, ve které nedojde k chybám (např. porušená instalační disketa, nedostatek volného místa atd.). Pokud si nebudete vědět rady se vzniklou chybou, můžete se obrátit přímo na autory programu (adresa je uvedena na konci uživatelské příručky):

1. Do disketové mechaniky vložte instalační disketu označenou „Geometrická optika 1.1. - disketa 1“ a spusťte soubor INSTALL.EXE.
2. Nyní se Vám na obrazovce objeví dialogové okno, které po Vás chce zadat, kam si přejete nainstalovat program Geometrická Optika. Implicitně je zde vložena cesta C:\OPTIKA. Pokud chcete zadat jinou cestu, napište ji (přitom dojde ke smazání implicitně definované cesty). Výběr cesty potvrdíte například stiskem klávesy ENTER.
3. V následujícím okně jste seznámeni s licenčními podmínkami, kterými jste vázáni při používání programu.
 - a) Pro pokračování instalace (a vyjádření souhlasu s licenčními podmínkami) stiskněte klávesu ENTER.
 - b) Pokud s nimi nesouhlasíte, použijte tlačítko Ne (stiskněte klávesu N, nebo přesuňte myš na tlačítko a stiskněte levé tlačítko myši). Instalace je okamžitě ukončena a můžete vrátit program v originálním balení svému prodejci, kde za něj obdržíte plnou náhradu. Nesmíte si ponechat žádnou kopii programu.
4. Na obrazovce se opět otevře dialogové okno. V něm je zobrazena informace o oprávněném uživateli programu (zapsáno prodejcem), registrační číslo a varování před neoprávněným šířením programu. Pokračovat můžete stiskem klávesy ENTER.
5. Započala vlastní instalace. Instalační program nejprve informuje, že provádí analýzu instalačních souborů. Nyní dochází k instalaci jednotlivých souborů z první instalační diskety na pevný disk. Instalaci můžete přerušit stiskem klávesy ENTER. Pokud v následujícím okně zvolíte tlačítko ANO, je instalace přerušena. Geometrická optika není nainstalována !!! Použitím tlačítka NE se vrátíte zpět do instalace.
6. Po nainstalování všech souborů z první instalační diskety, Vás program vyzve k výměně první instalační diskety za disketu označenou jako „Geometrická optika 1.1. - disketa 2“. Vykonání této činnosti potvrdíte stiskem tlačítka OK .

7. Pokud program nenalezne instalační soubor, ohlásí tuto chybu dialogovým oknem. V něm můžete zadat správnou cestu k instalační disketě „Geometrická optika 1.1. - disketa 2“. Instalaci opět můžete přerušit stiskem tlačítka ZRUŠ.

8. Nyní probíhá instalace souborů z druhé instalační diskety. Přerušit instalaci můžete stejným způsobem jako v případě první instalační diskety.

9. Po ukončení instalace souborů z druhé instalační diskety, se Vás program dotáže, zda si přejete nainstalovat uživatelskou příručku v elektronické podobě. Příručka je napsána v programu MS Word 6.0 a je možné ji prohlížet, či tisknout téměř ze všech textových programů z Windows 95, Windows 3.x., nebo Windows NT. Na pevném disku zabírá asi 3,5 MB.

a) Zvolením tlačítka ANO bude nainstalována uživatelská příručka v elektronické podobě.

b) Volbou tlačítka NE bude tento krok vynechán. Na pevném disku zůstane v adresáři Geometrické optiky soubor MANUAL.ZIP. Teprve jeho rozpakováním (použijte například program PKUNZIP.EXE) budete moci používat uživatelskou příručku.

10. Aktivuje se další okno. V něm můžete zadat cestu pro umístění dočasného souboru (soubor je využíván při operacích náročných na paměť). Nastavená cesta je doporučena, pokud nemáte závažný důvod, nedoporučujeme ji měnit. Zvolenou cestu potvrdíte stiskem tlačítka ANO, instalaci předčasně ukončíte tlačítkem NE. Cestu pro dočasný soubor můžete později změnit spuštěním souboru INSTALL.EXE v adresáři Geometrické optiky (viz. elektronická příručka).

11. V aktivovaném okně můžete nastavit parametry sítě. Pokud nejste správci sítě, nebo pokročilejší uživatele nedoporučujeme Vám je měnit. Systém práce programu v síti i způsob konfigurace pro práci v síti je popsán v kapitole 1.4. Geometrická optika v síti.

12. Na závěr dojde ke kontrole instalačních souborů a zobrazení informace, že Geometrická optika 1.1. byla úspěšně nainstalována. V případě, že by došlo k zobrazení informace, že instalace nebyla úspěšná, obraťte se na odborníka nebo přímo na adresu autorů.

1.3. Spuštění programu

1.4. Geometrická optika v síti

Program Geometrická optika 1.1. má dvojí využití - jako simulační a výukový program. Na tom, jak chcete program využívat, záleží způsob spuštění:

a) přímá výuka geometrické optiky na základní škole - Spusťte soubor VYUKA_ZS.EXE z adresáře programu Geometrická optika. V otevřené nabídce si můžete vybrat téma pro výuku.

b) přímá výuka geometrické optiky na střední škole - Spusťte soubor VYUKA_S.EXE z adresáře programu Geometrická optika. V otevřené nabídce si můžete vybrat téma pro výuku.

c) simulační program - Spusťte soubor OPTIKA.EXE z adresáře programu Geometrická optika. V programu můžete tvořit vlastní modely optických zobrazení i vlastní výukové kapitoly. Program obsahuje nepřeberné množství funkcí, které jsou popsány v elektronické uživatelské příručce.

Nejprve si popíšeme konfiguraci sítě:

Parametry sítě je možné nastavit při instalaci programu v okně „Konfigurace sítě“. Pozdější změny konfigurace sítě jsou však také umožněny. Spustíte program INSTALL.EXE z adresáře programu Geometrická optika. Nejprve je umožněno změnit cestu dočasného souboru, poté je opět zobrazeno okno „Konfigurace sítě“.

Nyní si popíšeme jednotlivé položky okna „Konfigurace sítě“:

- a) Vysílací socket - Nastavuje adresu socketu, který stanice používá k vysílání paketů pro ostatní stanice sítě. Nastavovanou hodnotu je nutné zadávat v šestnáctkové soustavě a je nutno ji zadat v povoleném rozsahu.
- b) Přijímací socket - Nastavuje adresu socketu, který stanice používá pro přijímání paketů od ostatních stanic sítě. Hodnotu je opět nutné zadat v šestnáctkové soustavě a musí být v povoleném rozsahu.

Následující text platí pro konfiguraci vysílacího i přijímacího socketu:

Adresy obou socketů se nesmějí shodovat. V případě, že by program používal stejné adresy socketů jako aplikace běžící na jiných stanicích (mimo Geometrické optiky), mohlo by dojít k narušení běhu programů.

- c) Čekání na odezvu sítě - Nastavuje maximální čas, po který stanice očekává zprávu od jiné stanice. (maximální čas čeká stanice pouze v případě chyby při komunikaci na síti) Po tuto dobu počítač nereaguje na příkazy uživatele. Pokud není přijata zpráva v časovém limitu, program pokračuje v přerušené činnosti. Údaj zadávejte v sekundách. Při konfiguraci dbejte na rychlost Vaší sítě a počet stanic, neboť při nastavení krátkého časového intervalu může dojít k narušení korektní činnosti programu. Při zadání dlouhého časového intervalu se může zpomalit rychlost běhu programu. Doporučujeme nastavit časový interval v rozmezí 5 - 10s.

Při práci v síti je nutno také správně umístit dočasný soubor:

Každá stanice, na kterém je spuštěn program Geometrická optika, vyžaduje vlastní dočasný soubor. Existují tři osvědčené možnosti řešení tohoto problému:

1. Pokud má stanice vlastní pevný disk, doporučujeme umístit dočasný soubor na tento disk. Způsob č.1 je nejjednodušší a urychluje práci programu.
2. Tento bod můžete použít v případě, pokud má každá stanice vlastní logický disk se všemi přístupovými právy (mimo SUPERVISORY a ACCESS CONTROL). Na tento logický disk můžete umístit dočasný soubor.
3. Poslední možností je vytvořit každé stanici dávkový soubor, ve kterém by cesta pro dočasný soubor byla nastavena příkazem SWAPPATH. Každé stanici je nutno přidělit jinou cestu.

Např.:

...

REM Spuštění optiky

1.5. Adresa distributora

```
SET SWAPPATH=C:\TEMP\ZAK1  
C:\OPTIKA\OPTIKA.EXE
```

...

Pokud používáte tuto možnost je nutné vytvořit dávkové soubory i pro spouštění souborů VYUKA_ZS.EXE a VYUKA_S.EXE.

Na závěr uvádíme slíbenou adresu distributora:

PACHNER - programy pro školy
Kostelní 44
Praha 7
170 00
tel.: 02-382039, 02-20308456
fax: 02-382039
e-mail: pachner@ini.cz