



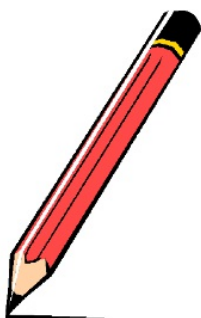
NAVRHOVÁNÍ A DESIGN v LEGO Digital Designer v. 4.3

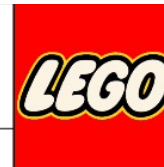


<http://ldd.lego.com>

Název školy	Základní škola a Mateřská škola Tatenice
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.1.28/01.0021
Název projektu	Bliž k řemeslům a technickým oborům
Jméno autora	Mgr. Petr Vitásek
Ročník	6.
Vzdělávací oblast, téma	PČ - Design a konstruování - NAVRHOVÁNÍ A DESIGN vLEGO Digital Designer v.4.3
Datum	13. 9. 2012
Metodický list/anotace	Žáci si vyzkouší navrhování a design ve virtuální Lego stavebnici. Pracují podle své vlastní fantazie nebo naopak staví co nejméně dle konkrétní předlohy a zadání.

Vypracoval: Mgr. Petr Vitásek



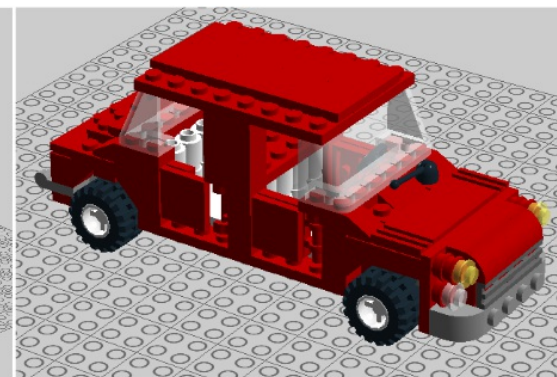
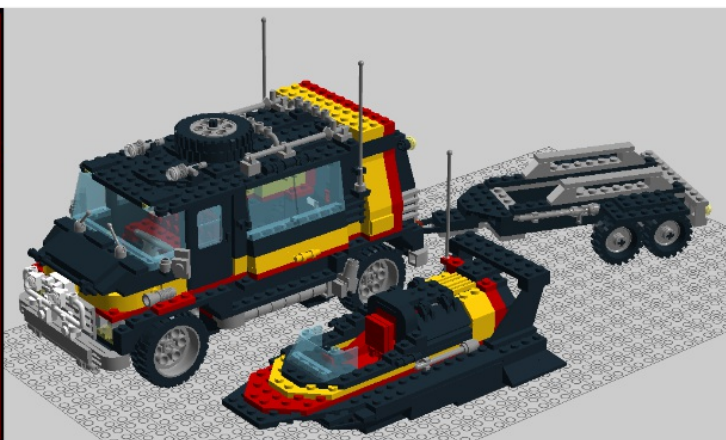


LEGO Digital Designer - zkráceně "LDD" je 3D grafický program virtuální podoby známé stavebnice LEGO.

Kostičková stavebnice je rozšířená po celém světě a umožňuje téměř nekonečné možnosti. Základem jsou různobarevné plastové kostičky a doplňky, které do sebe přesně zapadají. Stavebnice rozvíjí dětskou představivost a hlavně technické myšlení.

Produktové řady stavebnic LEGO se nabízí pro děti od 1 roku do 16 let a více!

Ten kdo nemá možnost se se stavebnicí seznámit osobně, může si vyzkoušet a oblíbit její virtuální 3D podobu na svém počítači. Tato možnost je **ZADARMO** a je správnou motivací pro budoucí zájemce o **DESIGN** a **TECHNIKU** vůbec!



NAVRHOVÁNÍ A DESIGN v LEGO Digital Designer v. 4.3



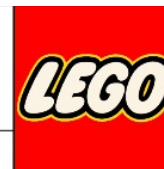
Stránka pro stažení programu: <http://ldd.lego.com/cs-cz/download>



TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY

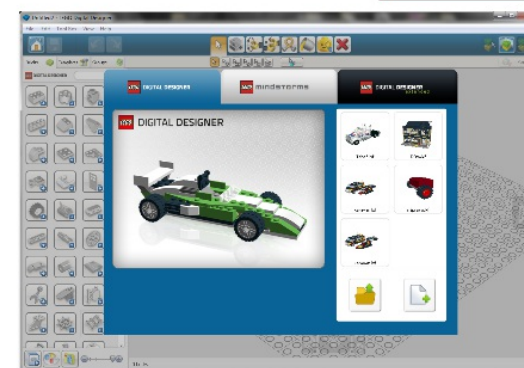


NAVRHOVÁNÍ A DESIGN v LEGO Digital Designer v. 4.3



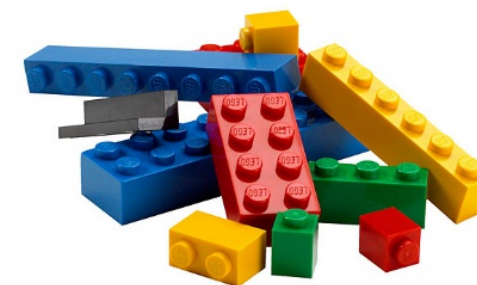
Charakteristika:

Program pracuje podobně jako ostatní 3D programy - základní scénu si můžete libovolně otáčet, přibližovat a označovat libovolné kostičky ve scéně. K dispozici jsou dokonce nástroje na obarvování, kapátko a klonování.

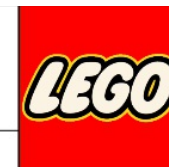


Když otevřete novou scénu, máte prázdnou plochu, na kterou můžete z pravé části umístit libovolnou kostičku. Při vkládání dalších kostiček do sebe automaticky zapadají stejně jako při reálném stavění.

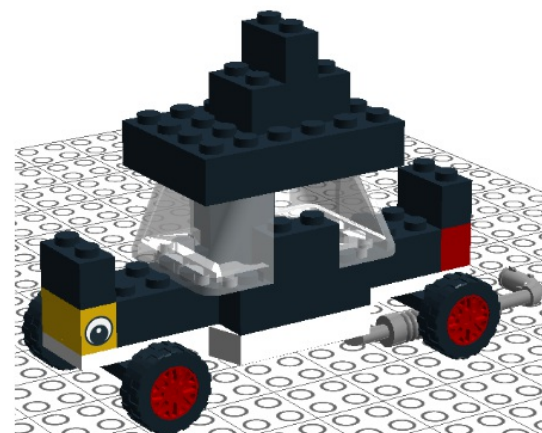
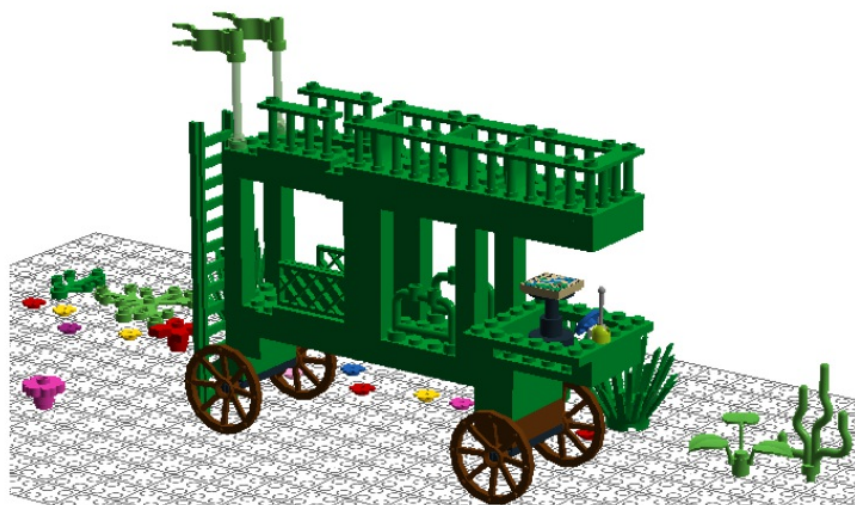
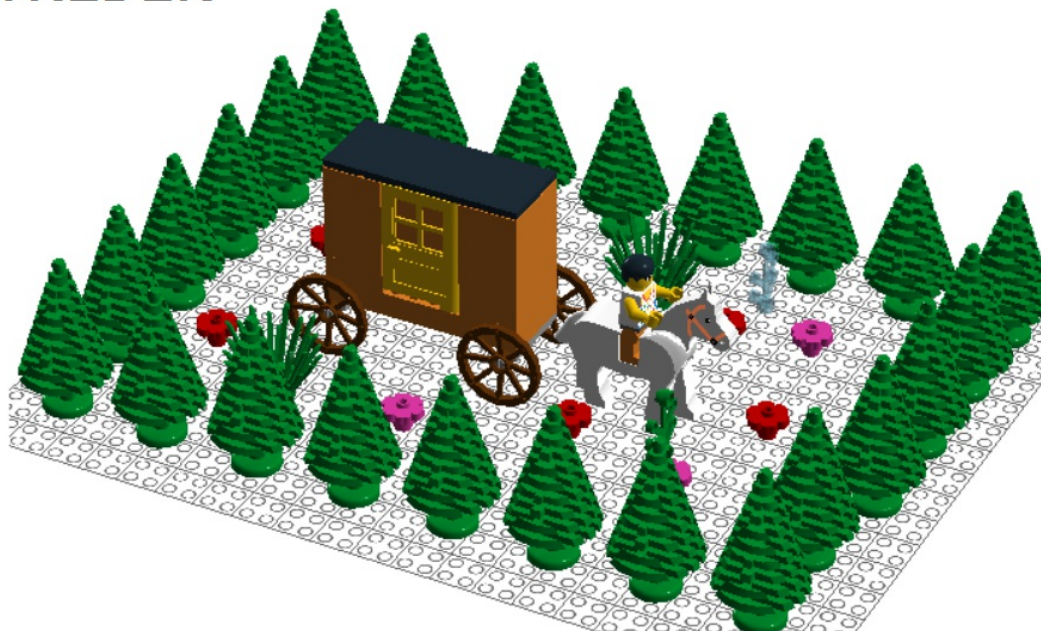
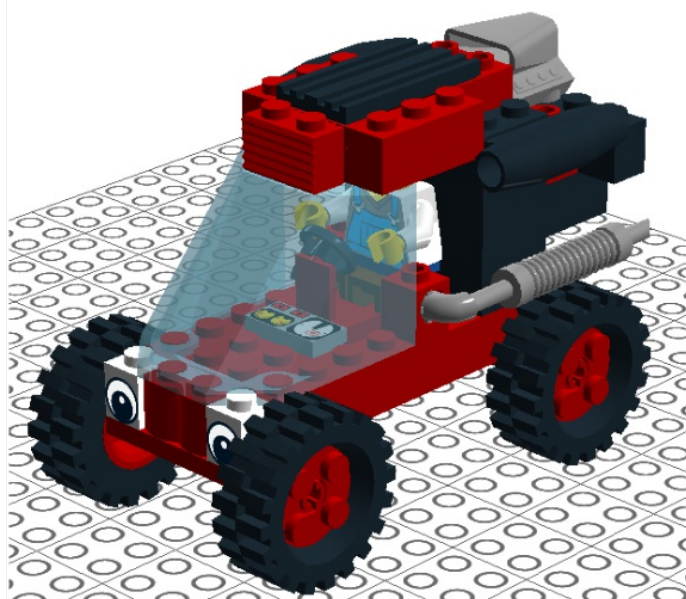
Výsledný model můžete také publikovat na oficiálním webu, kde také najdete výtvořky ostatních. Až si budete chtít model postavit v realitě, stačí si jen stavebnici objednat.

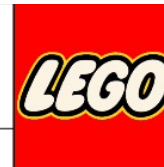


text: http://www.stahuj.centrum.cz/grafika_a_design/tvorba_grafiky/3d_nastroje/lego-digital-designer/

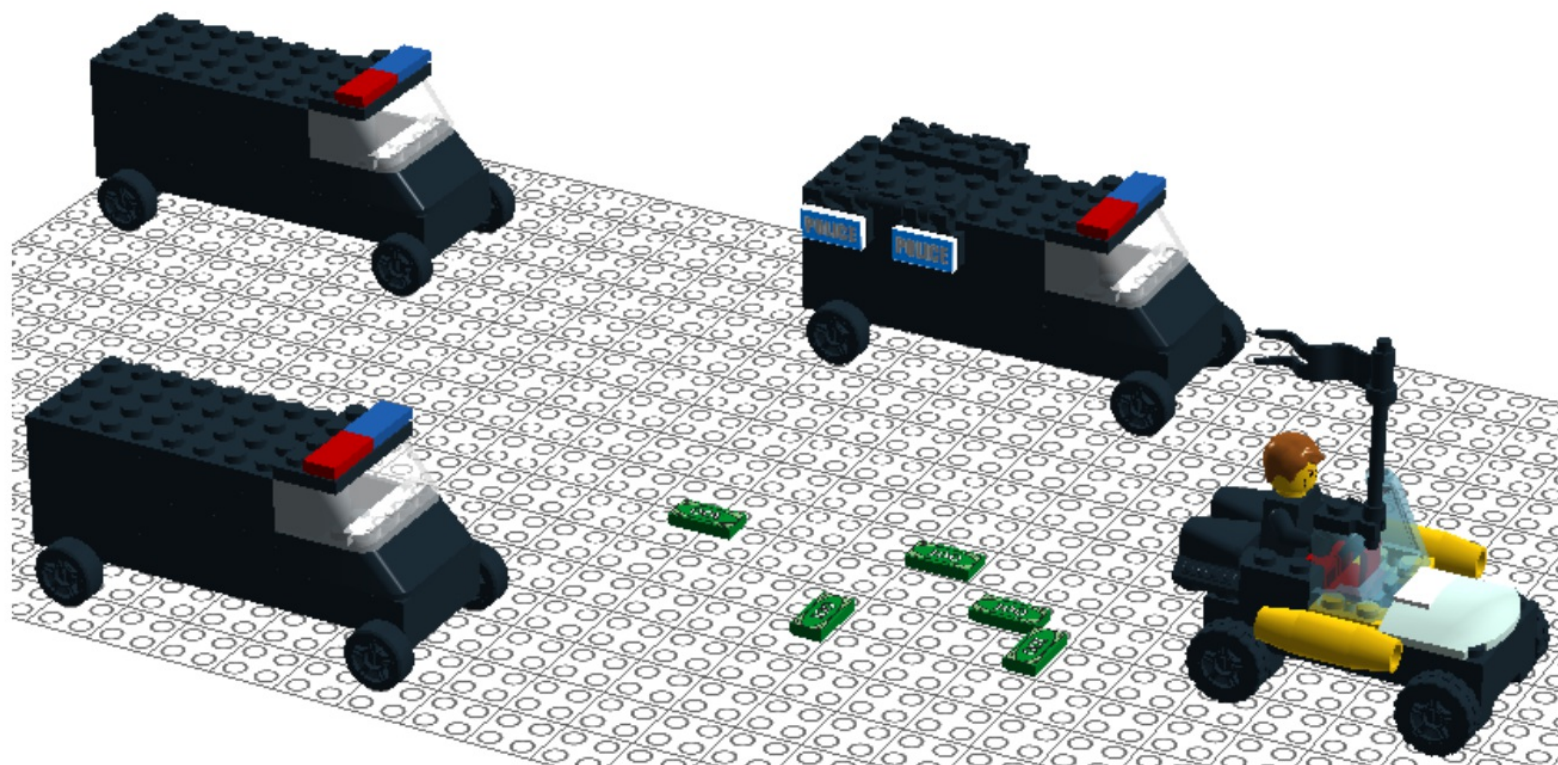


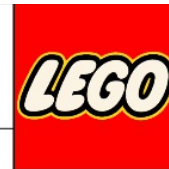
Práce žáků - "DOPRAVNÍ PROSTŘEDEK"



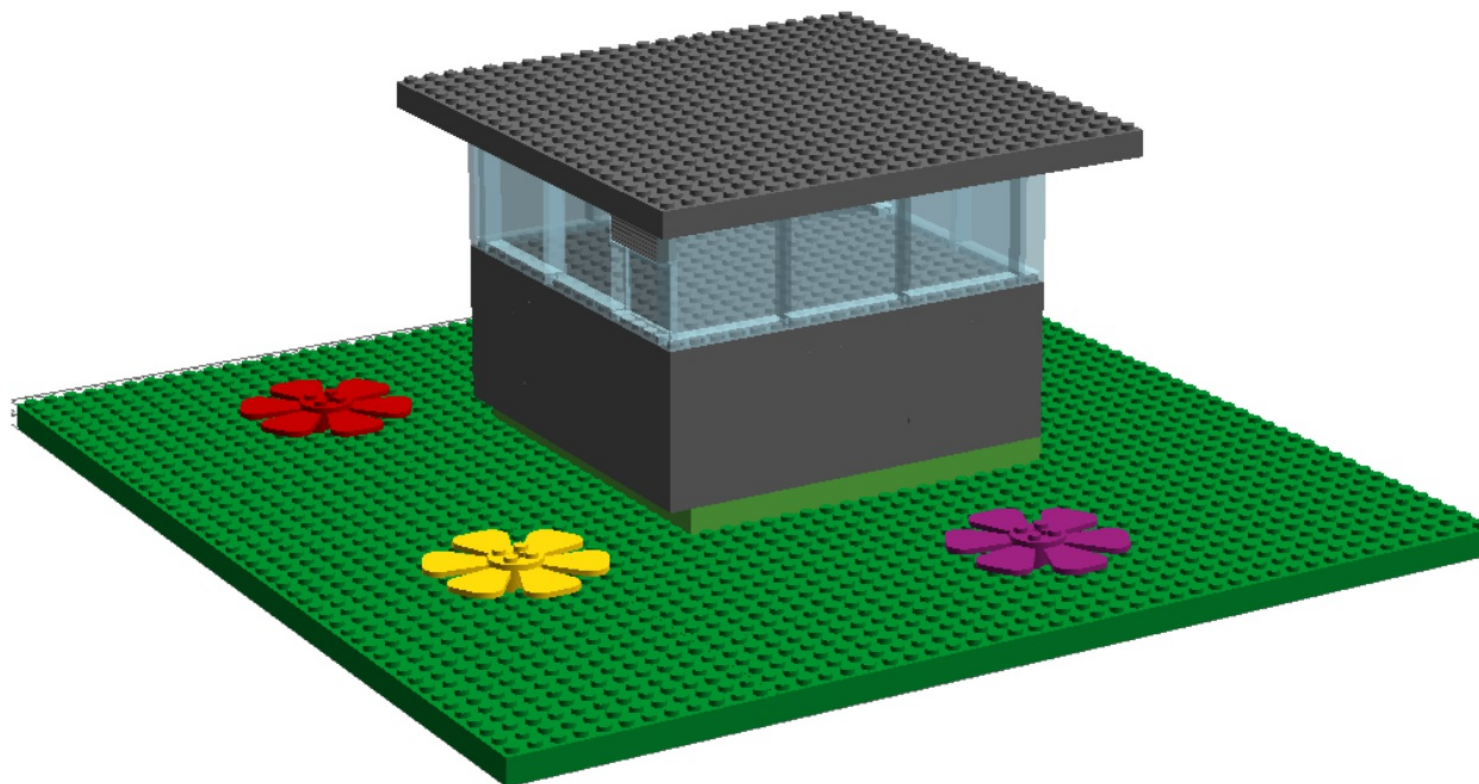


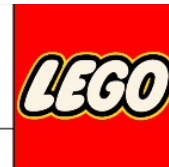
Práce žáků - "DOPRAVNÍ PROSTŘEDEI"





Práce žáků - "POZOROVATELNA"





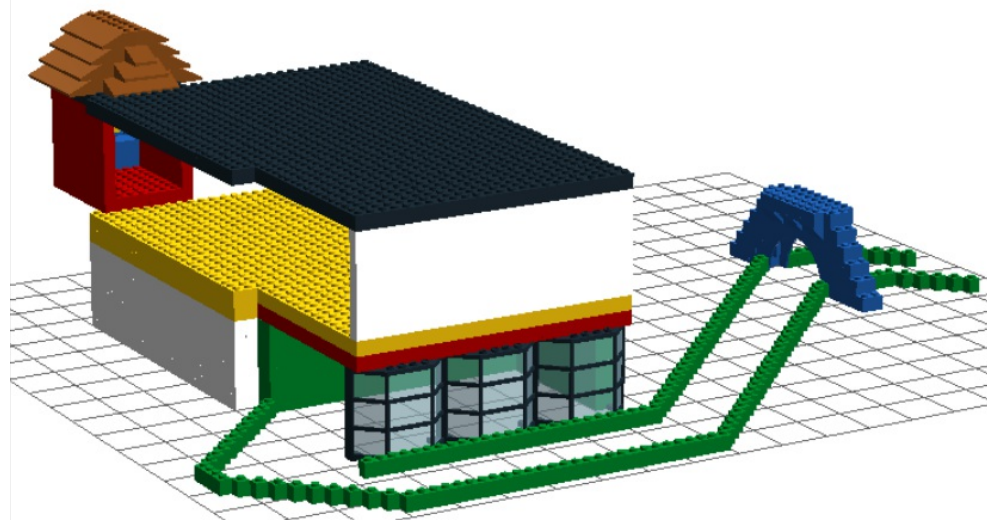
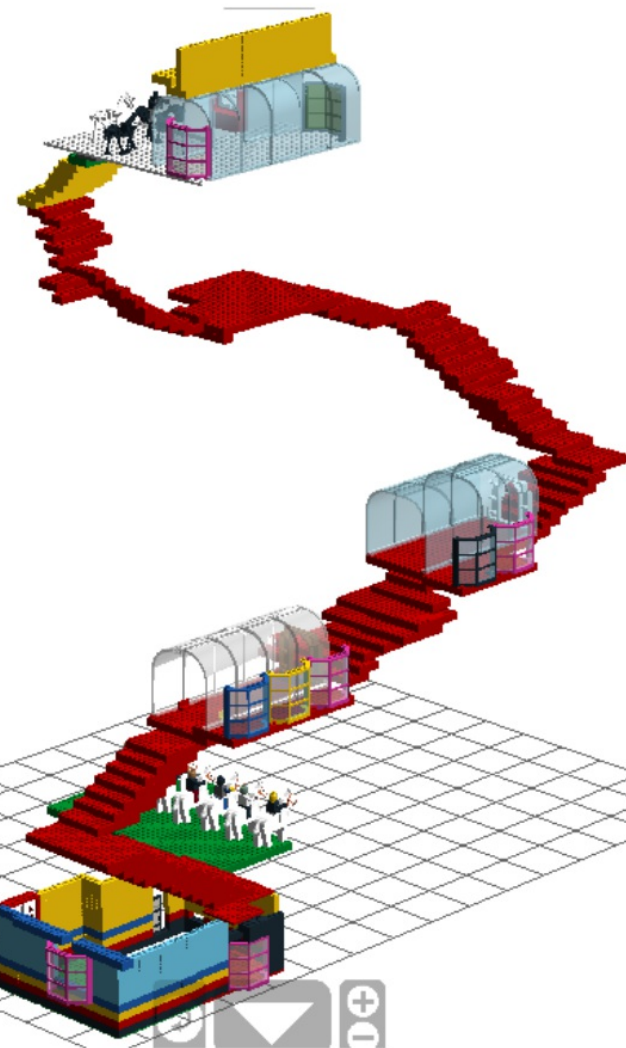
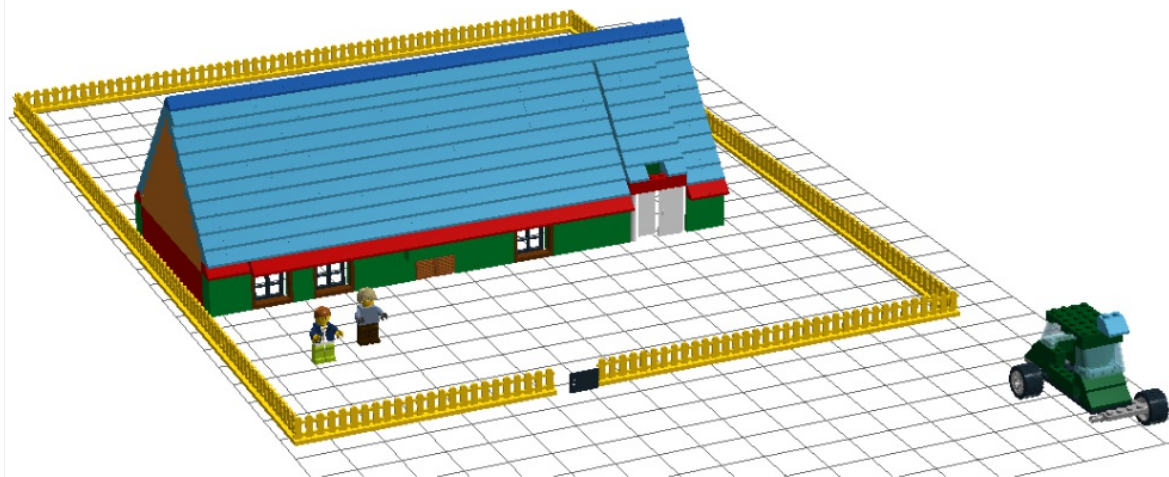
Práce žáků - "ROZHLEDNA"



NAVRHOVÁNÍ A DESIGN v LEGO Digital Designer v. 4.3

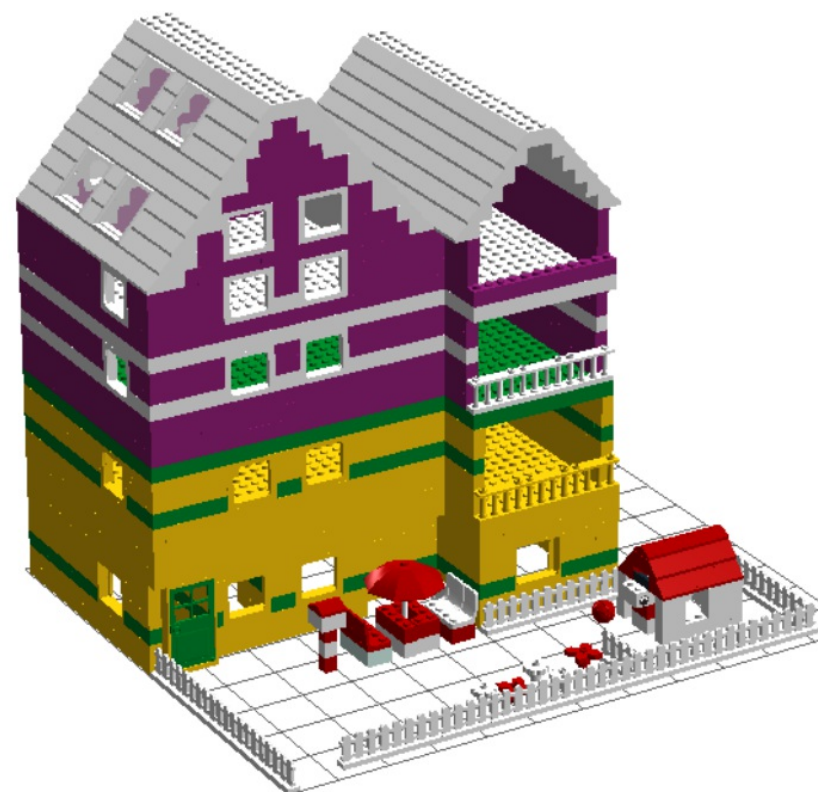


Práce žáků - "MŮJ DŮM"





Práce žáků - "MŮJ DŮM"



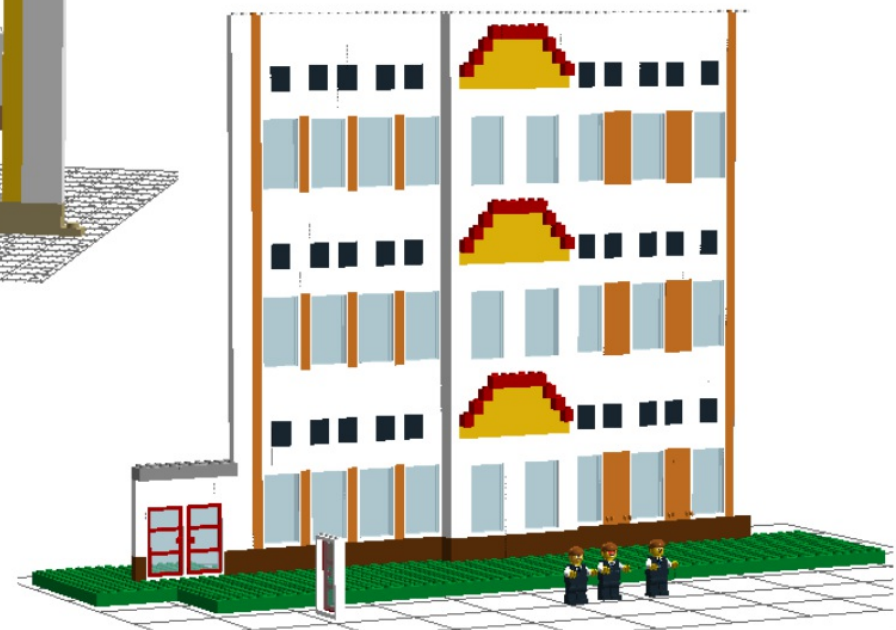
TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY



NAVRHOVÁNÍ A DESIGN v LEGO Digital Designer v. 4.3

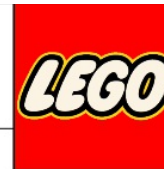


Práce žáků - "NAŠE ŠKOLA" - PODLE PŘEDLOHY



TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY





LEGO Education robotika WeDo



<http://www.eduxe.cz/mladsi-skolni-vek/robotika-wedo/>

úvodní video: <http://www.eduxe.cz/download/wedo-vidoa/>

LEGO MINDSTORMS Education NXT pro základní, střední a vysoké školy

Flash video v anglickém jazyce s prezentací LEGO® MINDSTORMS® Education NXT. Obsahuje složení, popis a vyobrazení souprav a komponentů (13,9 MB ve formátu Macromedia Flash 8.0).

http://www.eduxe.cz/domain/prezentace/files/download/cdrom_video.exe



<http://www.eduxe.cz/les/mindstorms/>

KONEC

Prameny:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Lego>

<http://ldd.lego.com/cs-cz/>

<http://cb.cz/legoprojekt/>

<http://toysnbricks.com/forums/viewtopic.php?f=29&t=1975>

<http://lddmodels.jimdo.com/>

<http://beingfiftysomething.com/tag/lego/>

http://www.stahuj.centrum.cz/grafika_a_design/tvorba_grafiky/3d_nastroje/lego-digital-designer/

<http://www.eduxe.cz/mladsi-skolni-vek/robotika-wedo/>

<http://www.eduxe.cz/les/mindstorms/>