

Design of modern room

Úvod

Náš projekt sa začal tímovou prácou v škole na hodinách technickej grafiky. Našou úlohou bolo vymodelovať ľubovoľný projekt, ktorý by zlepšil prácu v tíme a zároveň zlepšil naše zručnosti v programe AutoDesk Inventor.

Rozhodovali sme sa medzi tromi výbermi. Moderný dom, moderná izba a vitrína s dekoráciami. Moderný dom sa nám zdal na začiatku príliš náročný a vitrína s dekoráciami naopak príliš jednoduchá. Preto sme sa rozhodli pre zlatú strednú cestu a rozhodnutie padlo na modernú izbu.

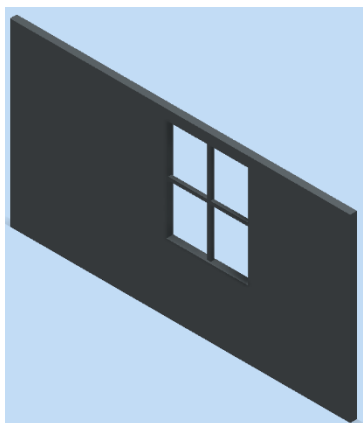
Modernú izbu sme si vybrali aj kvôli tomu, že obsahuje veľa ľahkých ale aj ťažkých komponentov na vymodelovanie. Taktiež izba obsahuje množstvo rôznych doplnkov a vecí, ktoré sa zaujímavo modelujú. Na projekte sme pracovali približne dva mesiace v trojčlennom tíme. Model sme neskôr vylepšili a vymysleli, ako by sa dalo tento projekt zdieľať a využiť.

Cieľ práce

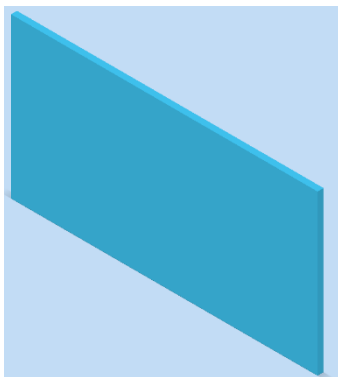
Naším cieľom bolo navrhnuť modernú tínedžerskú izbu, z ekologických materiálov. Projekt obsahuje reálne rozmery, moderný nábytok a doplnky. Vymodelovanú izbu by sme chceli vytlačiť a použiť ako reálny model napríklad na vyskladanie izieb na internáte. Študenti pred nástupom na internát si môžu pomocou modelu vyskladať vlastnú izbu podľa svojich predstáv. Vyskladanie vlastnej izby, vďaka modelu by zvýšil záujem študentov bývať na internáte. Vytlačený model by obsahoval posteľ s nočným stolíkom, písací stôl, obývaciu stenu a skriňu. Steny izby a farby nábytku by si taktiež mohli voľne vybrať.

Postup

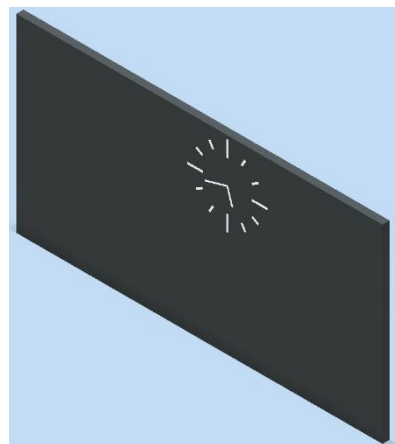
1. Na začiatku sme izbu vymodelovali zo štyroch základných komponentov, tri steny s jedným oknom a podlahou.



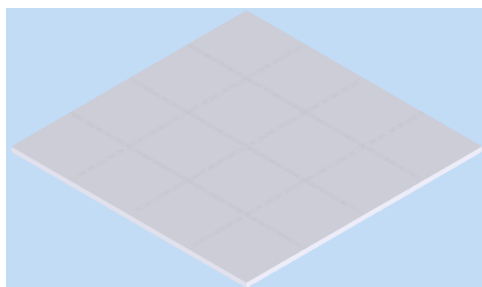
Obr. č. 1 - ľavá stena



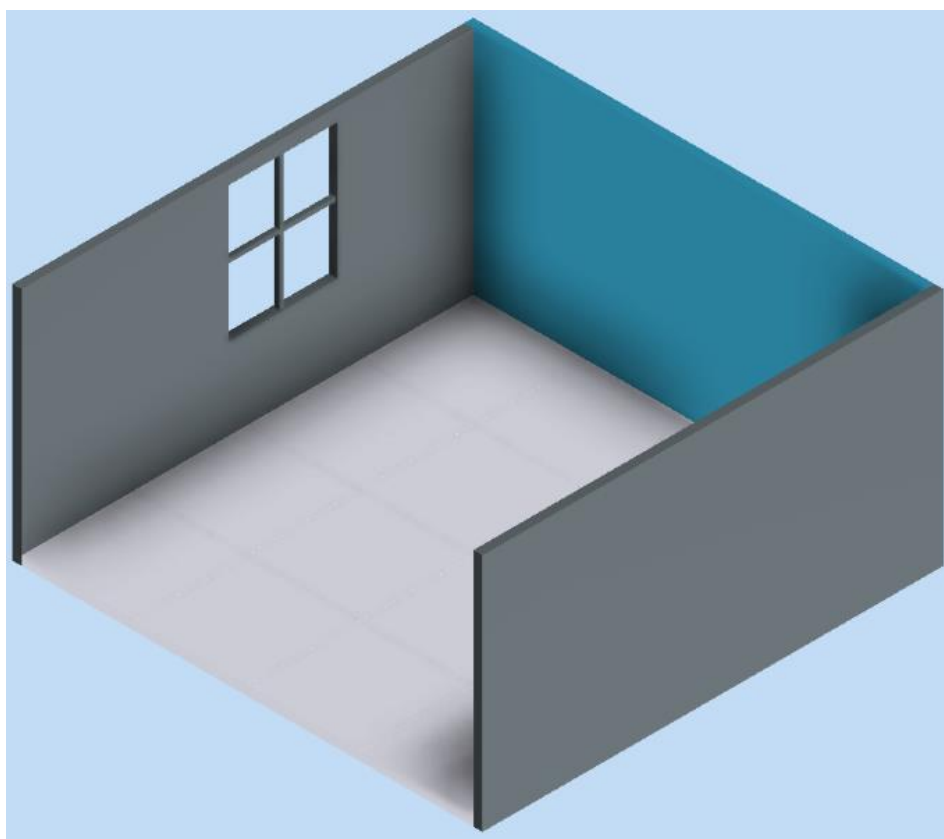
Obr. č. 2 - stredná stena



Obr. č. 3 - pravá stena



Obr. č. 4 - podlaha

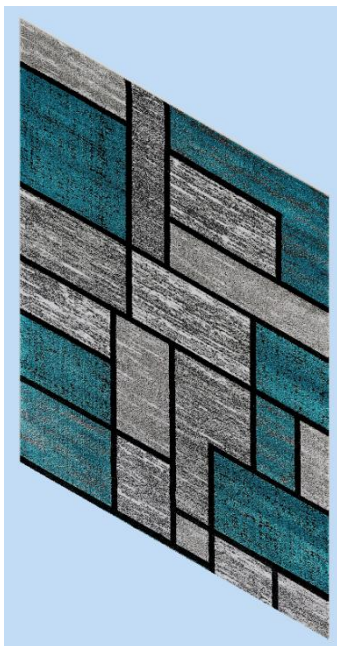


Obr. č. 5 - výsledný model postupu č. 1

2. Následne sme do izby pridali posteľ, obraz a koberec. Na posteli sú uložené vankúše. Modelovanie postele bolo pomerne náročné, a trvalo to približne tri hodiny. Na obraze a na koberci sú obrázky z internetu.



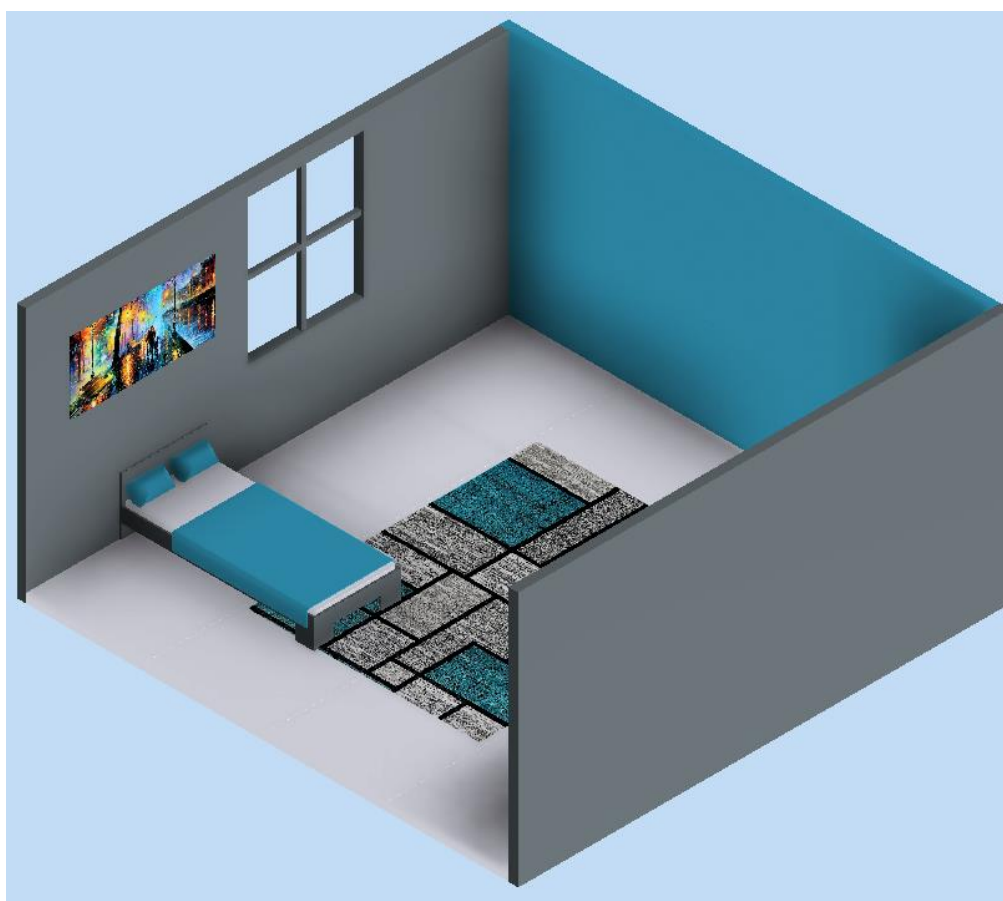
Obr. č. 6 - obraz



Obr. č. 7 - koberec

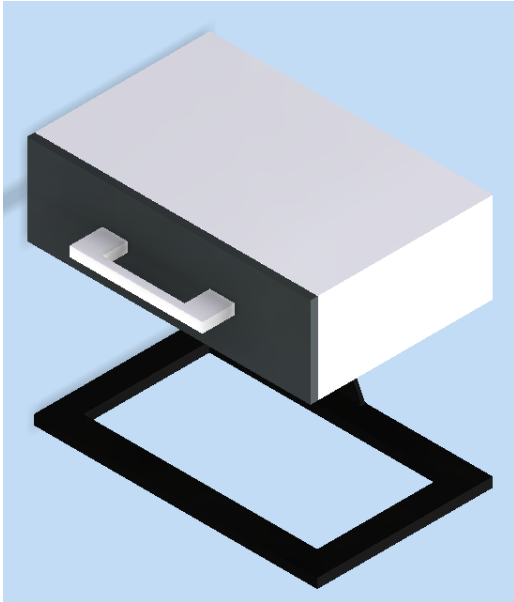


Obr. č. 8 - posteľ



Obr. č. 9 - výsledný model postupu č. 2

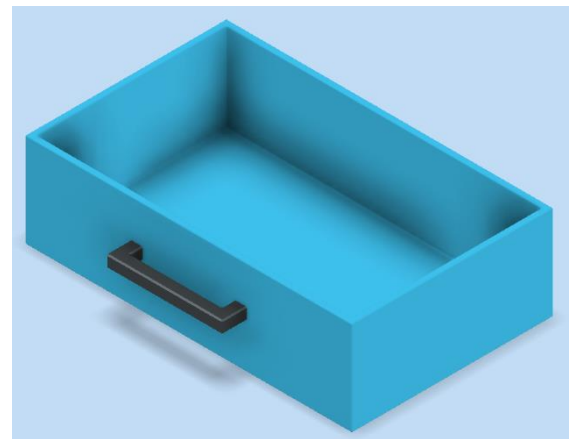
3. Ako ďalšie sme vymodelovali nočný stolík (obr. č. 10), nakoniec sme ho nahradili iným nočným stolíkom (obr. č. 13), pretože sa nám viac pozdával a lepšie nám vyhovoval v izbe. Pomocou predlohy (obr. č. 11) sme vymodelovali digitálny budík na nočný stolík. V nočnom stolíku sú dva šuplíky.



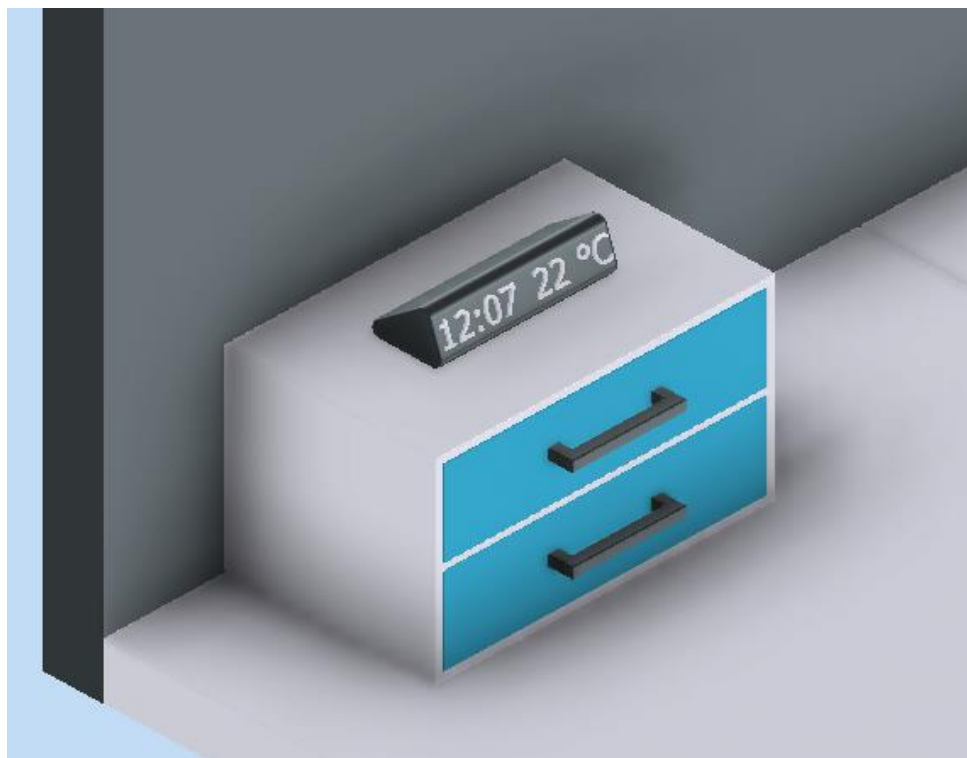
Obr. č. 10 - nočný stolík - koncept



Obr. č. 11 - digitálny budík - predloha

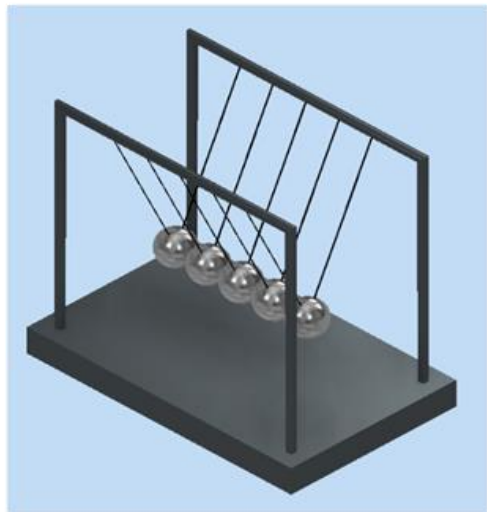


Obr. č. 12 - šuplík



Obr. č. 13 - výsledný model postupu č. 3

4. Dodatočne sme pridali rohový regál a taburetku pod okno. V regáli sú rôzne knihy s obrázkami z internetu, lopta a fyzikálna hračka na vrchu.



Obr. č. 14 - fyzikálna hračka



Obr. č. 15 - kniha

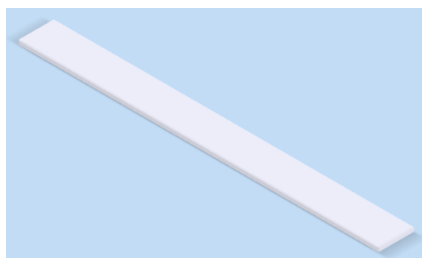


Obr. č. 16 - lopta

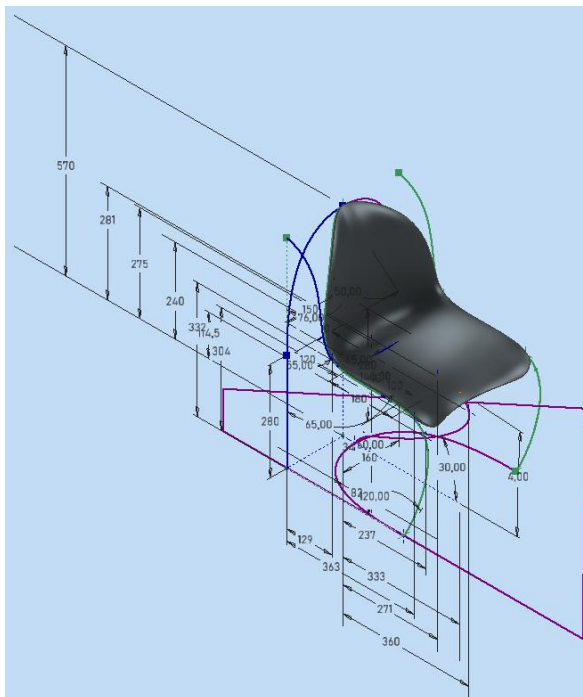


Obr. č. 17 - výsledný model postupu č. 4

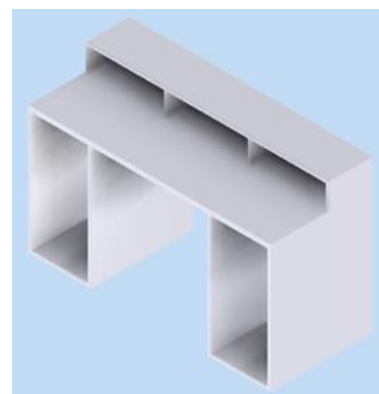
5. Ďalej sme vymodelovali písací stôl. Nad písacím stolom sa nachádza polička. K písaciemu stolu sme vymodelovali stoličku, ktorá bola najnáročnejšia na zhotovenie. Obsahuje stovky kôt, strávili sme nad tým najviac času z celého projektu. Chceli sme, aby vyhovovala pohodliu a ergonomickým požiadavkám. Študenti na internáte trávajú veľa času príprave na vyučovanie. Nakoniec sme pridali kôš.



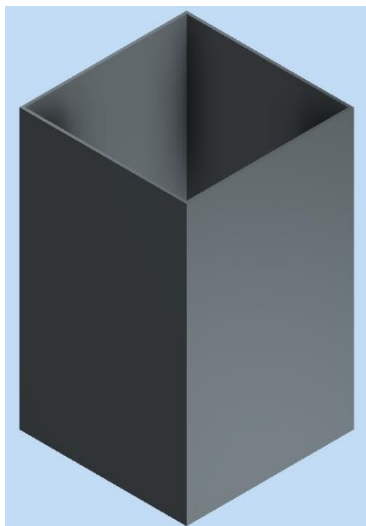
Obr. č. 18 - polička



Obr. č. 19 - stolička s kótami



Obr. č. 20 - písací stôl



Obr. č. 21 - kôš

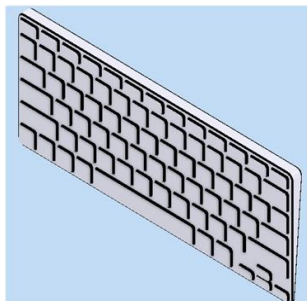


Obr. č. 23 - výsledný model postupu č. 5

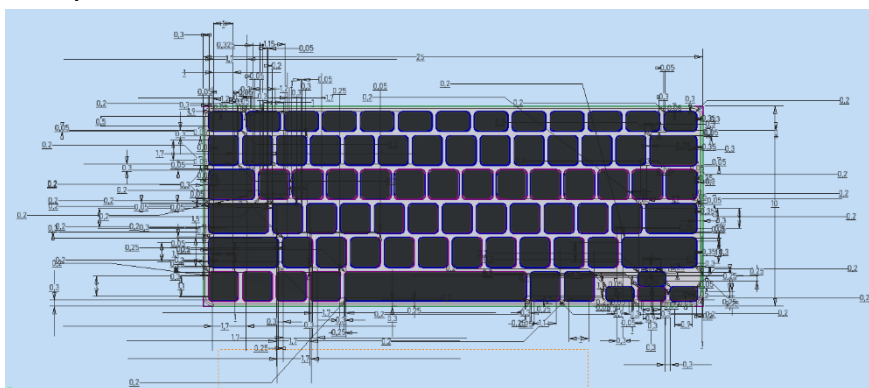


Obr. č. 22 - stolička

6. Do písacieho stola sme pridali šuplíky. Nechýba na ňom ani klávesnica (217 kót), monitor, myš, šálka, reproduktory a zošit. Na policičke sa nachádza rubikova kocka, plechovka a sprej. Aby naša izba bola čo najviac autentická, rozhodli sme sa vymodelovať čo najviac detailných vecí, dekorácie a potreby do školy, ktoré sú študentom k dispozícii na internáte.



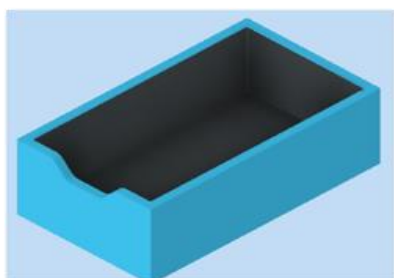
Obr. č. 24 - klávesnica



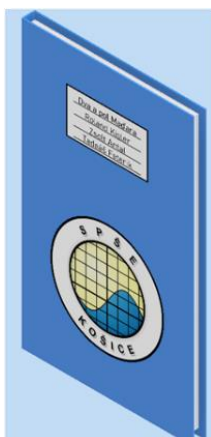
Obr. č. 25 - klávesnica s kótami



Obr. č. 26 - monitor



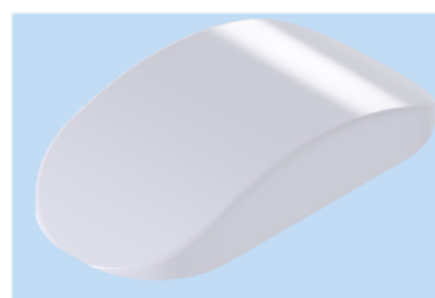
Obr. č. 27 - šuplík



Obr. č. 28 - zošit



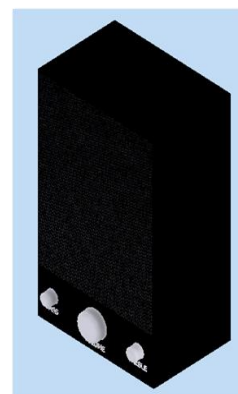
Obr. č. 29 - sprej



Obr. č. 30 - myš



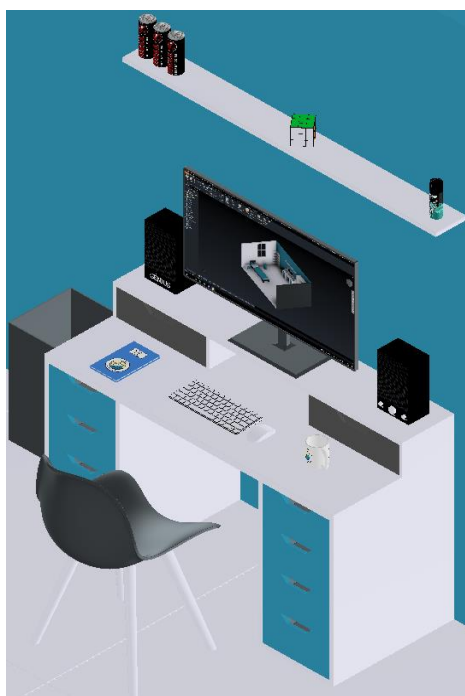
Obr. č. 31 - plechovka



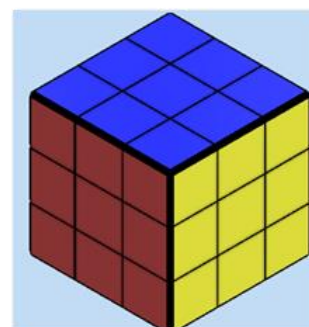
Obr. č. 32 - reproduktor



Obr. č. 33 - šálka

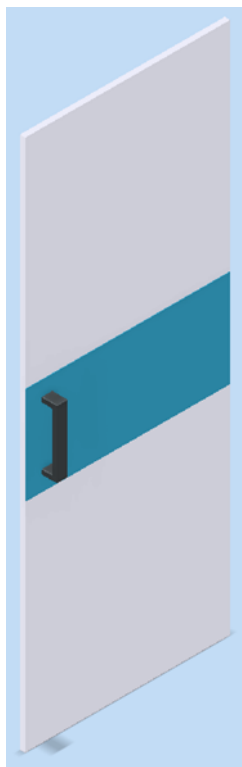


Obr. č. 34 - výsledný model postupu č. 6

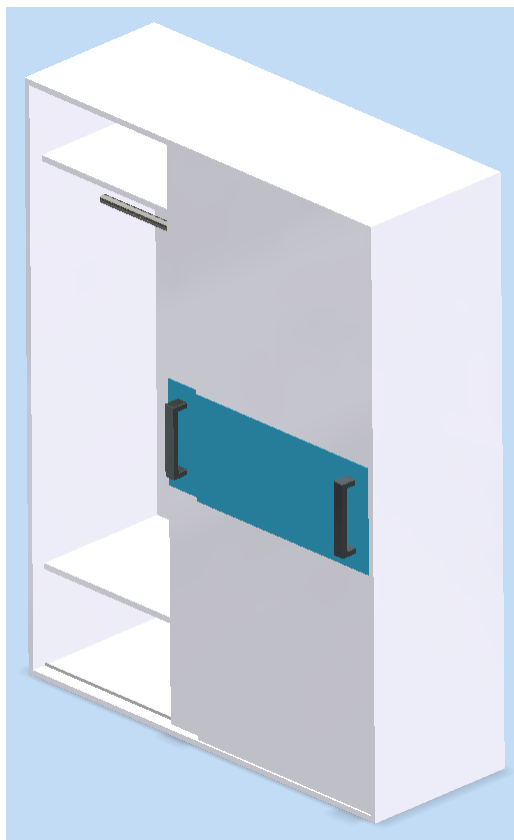


Obr. č. 35 - Rubikova kocka

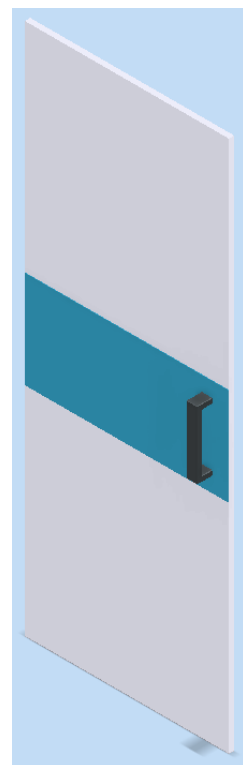
7. Neskôr sme vytvorili skriňu s posúvnymi dverami. V skrini sa nachádzajú police, vešiaková tyč a úložné miesta na oblečenie.



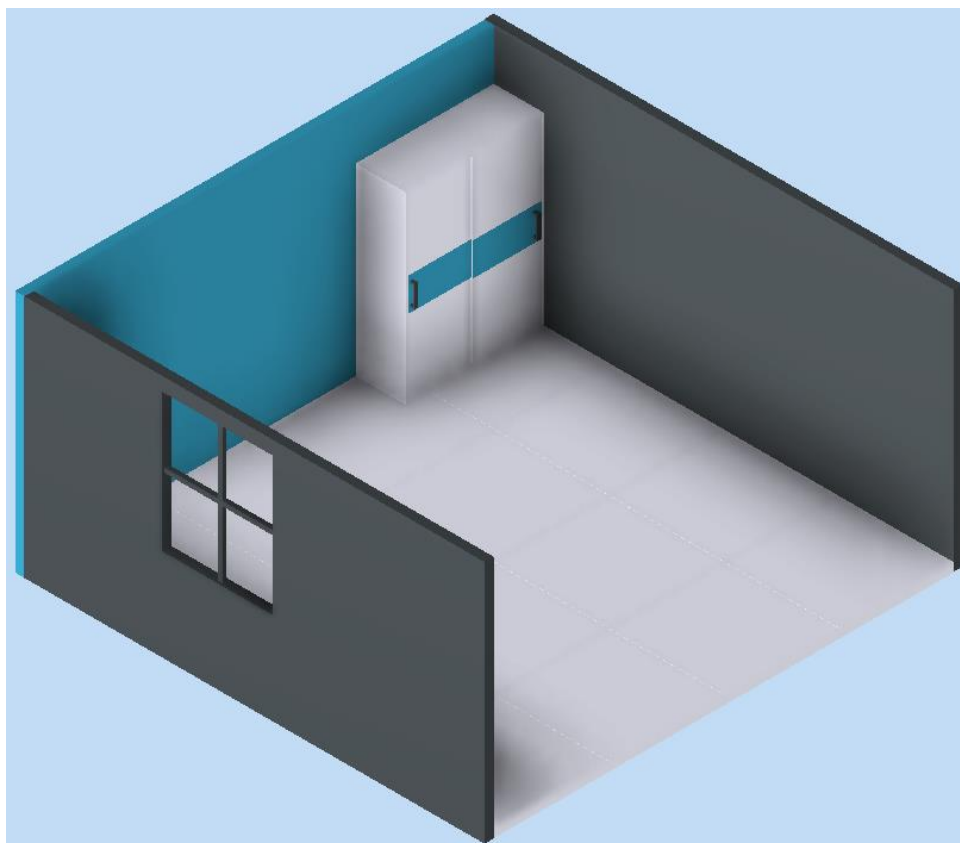
Obr. č. 36 - ľavé dvere



Obr. č. 37 - skriňa

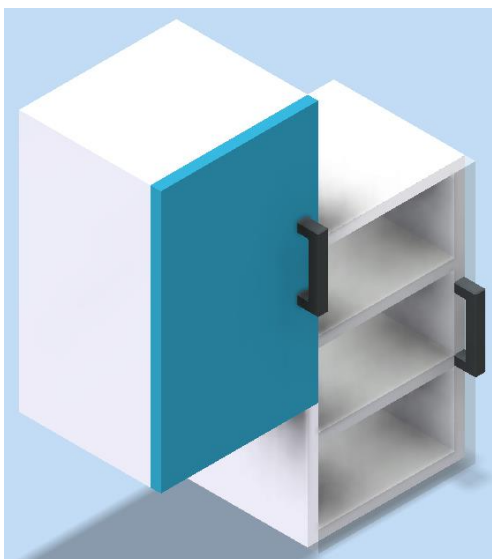


Obr. č. 38 - pravé dvere



Obr. č. 39 - výsledný model postupu č. 7

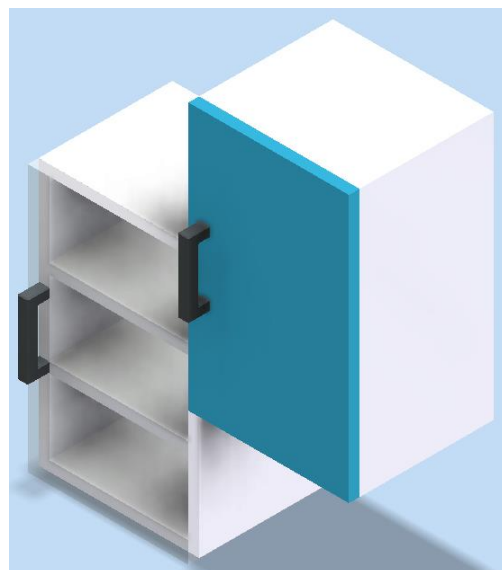
8. Vieme si predstaviť, že na internáte by boli k dispozícii aj nadštandardné izby a v tom prípade, sme ako bonus vytvorili obývaciu stenu, ktorá sa skladá zo skrinky, na ktorej je televízor. Na stene sa nachádzajú dve skrinky medzi ktorými sú analógové hodiny.



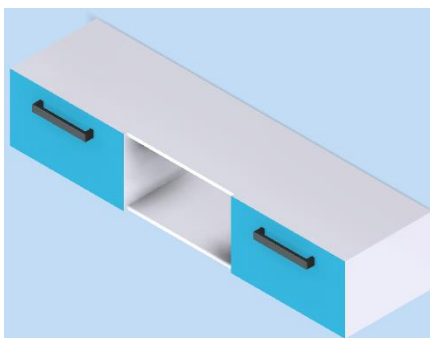
Obr. č. 40 - ľavá skrinka



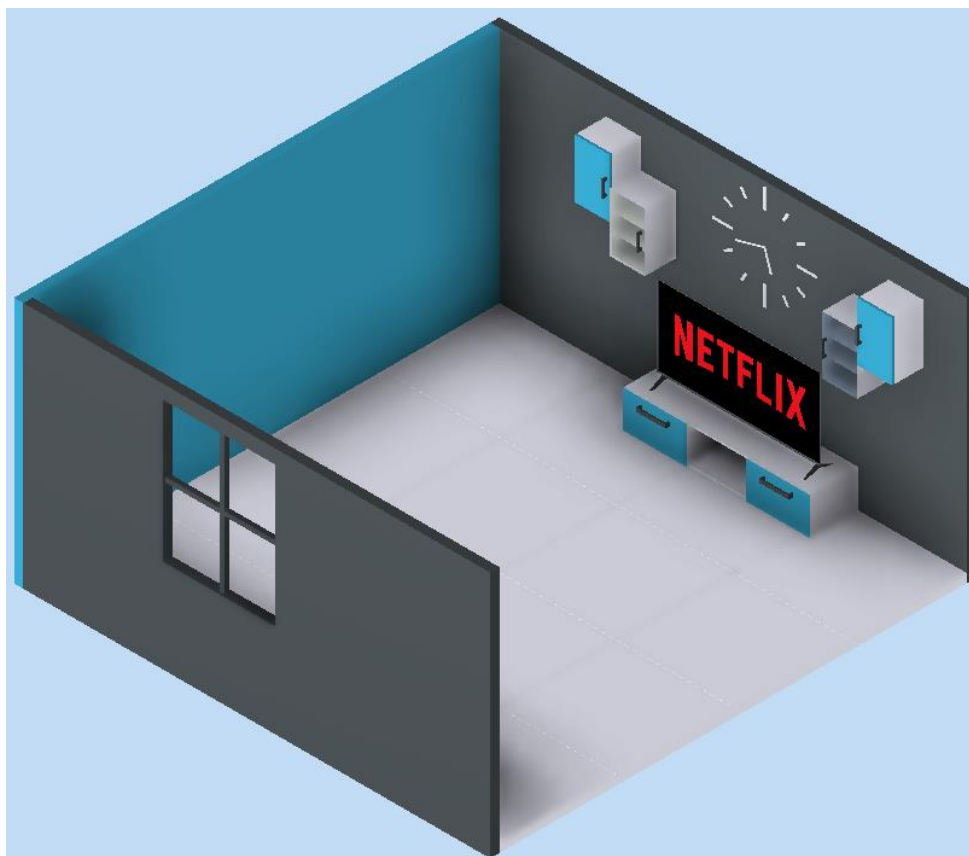
Obr. č. 41 - televízor



Obr. č. 42 - pravá skrinka



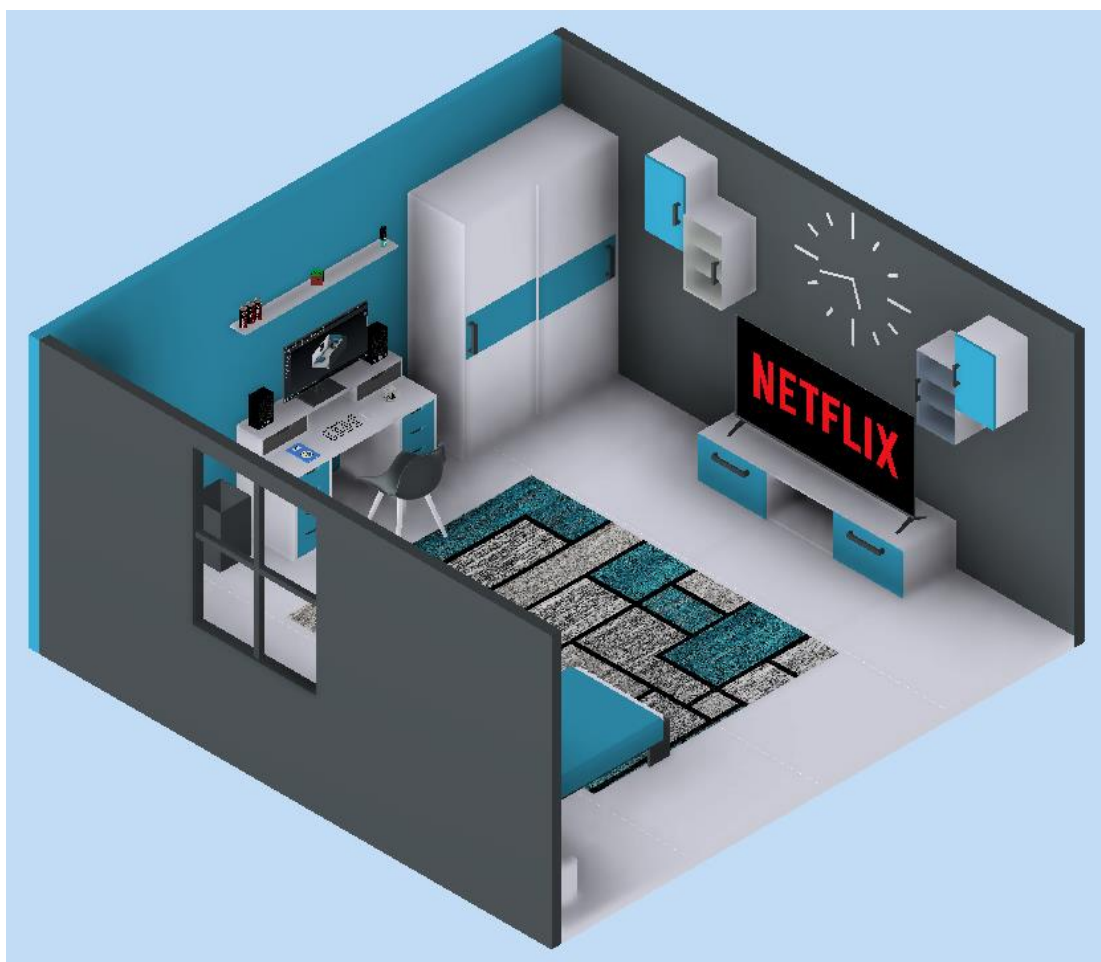
Obr. č. 43 - skrinka pod televízor



Obr. č. 44 - výsledný model postupu č. 8



Obr. č. 45 - výsledný model projektu - pohľad č. 1



Obr. č. 46 - výsledný model projektu - pohľad č. 2

Záver

Výsledkom našej práce je vymodelovaná tínedžerská izba. Naša predstava by bola, ponúknuť náš projekt pre školu resp. firmu, ktorá by v budúcnosti chcela zabezpečiť moderné a domov pripomínajúce bývanie pre stredoškolákov a vysokoškolákov. Vďaka projektu sme sa naučili spolupracovať a komunikovať v tíme, ale predovšetkým sme sa zdokonalili v programe AutoDesk Inventor.

Zdroje

<https://m.media-amazon.com/images/I/51vE+Ymm+IL. AC SX466 .jpg>

<https://im9.cz/sk/iR/importprodukt-orig/f0a/f0a3028dc3b4ba7f208a88ebc7d1ee7d--mmf350x350.jpg>

<https://thumbs.dreamstime.com/b/sziks%C3%B3-hungary-may-hell-energy-drink-popular-energy-drink-brand-distributed-primarily-europe-asia-hungary-may-hell-energy-219804907.jpg>

<https://youtu.be/2OmgfkW7ubY>

<https://youtu.be/p8ELNN9tKJ0>

<https://wallpaperaccess.com/full/712419.png>

https://www.axe.com/content/dam/unilever/axe/united_states_of_america/packshot/079400469786.01-2196474-png.png

<https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.bonami.sk%2Fp%2Fobraz-na-platne-fall-walk-70-x-45-cm&psig=AOvVaw33HN3jCrE--RyL1x11qClr&ust=1647522113065000&source=images&cd=vfe&ved=0CAsQjRxqFwoTCNCHlqPYyvYCFQAAAAAdAAAAABAD>

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/2/20/Adidas_Logo.svg/230px-Adidas_Logo.svg.png

