

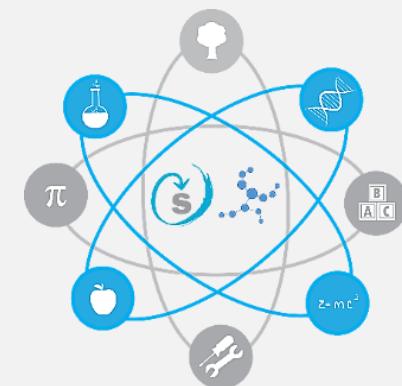
3. konferenca učiteljev naravoslovnih predmetov

Povezujemo znanje za boljšo pismenost & Scientix

Didaktični pristopi in med predmetno povezovanje z Google SketchUp-om

Primož Trček prof. FI in THV

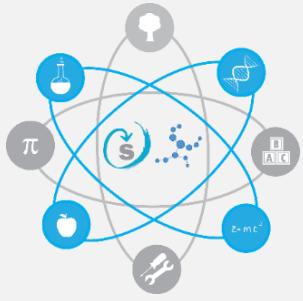
Osnovna šola Ivana Cankarja Vrhnika



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo

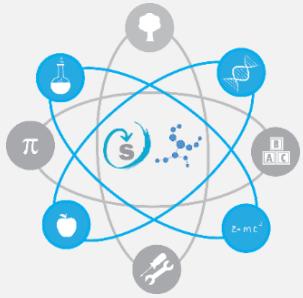


Obljuba iz povzetka



- Prečne kompetence kompetenca – Medpredmetno povezan pouk
- Učenec notranje motiviran, radoveden, veselje do raziskovanja in učenja
- Pouk postane zanimiv, ustvarjalen in povezan z vsakdanjim življenjem
- Ustvarjalnost in aktivno vključevanje učencev v sam proces učenja

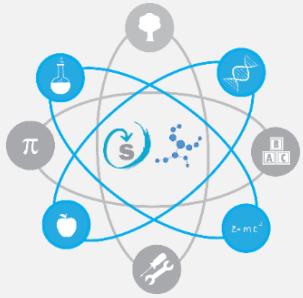
Prečne kompetence - spretnosti



ne temeljijo na posameznem predmetu in segajo čez meje posamezne discipline.

- ustvarjalnost
- inovativnost
- kritično mišljenje
- reševanje problemov
- odločanje
- sporazumevanje
- sodelovanje
- raziskovanje in poizvedovanje
- prožnost in prilagodljivost
- dajanje pobude in samousmerjanje
- produktivnost
- vodenje in odgovornost

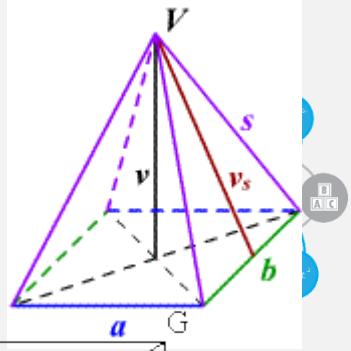
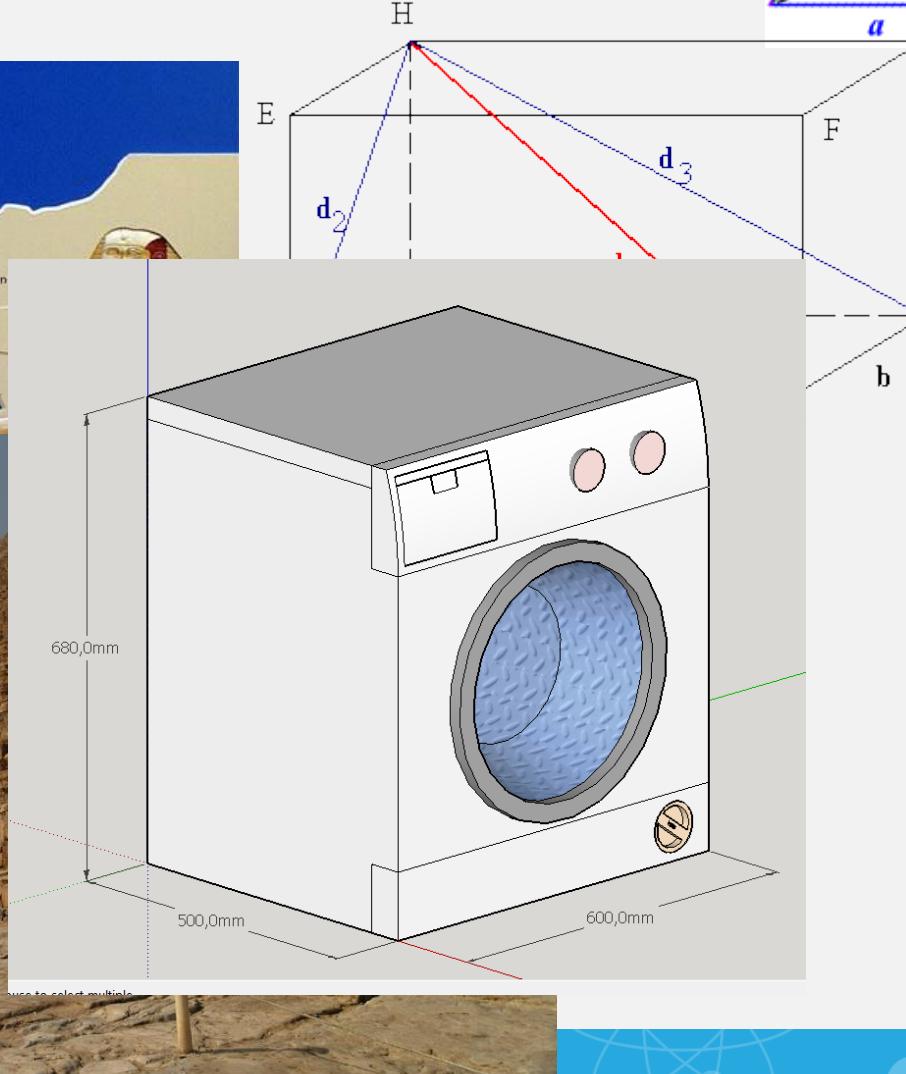
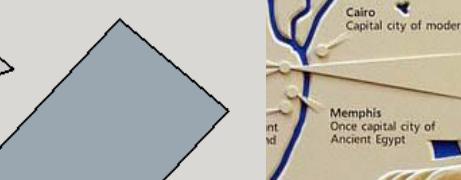
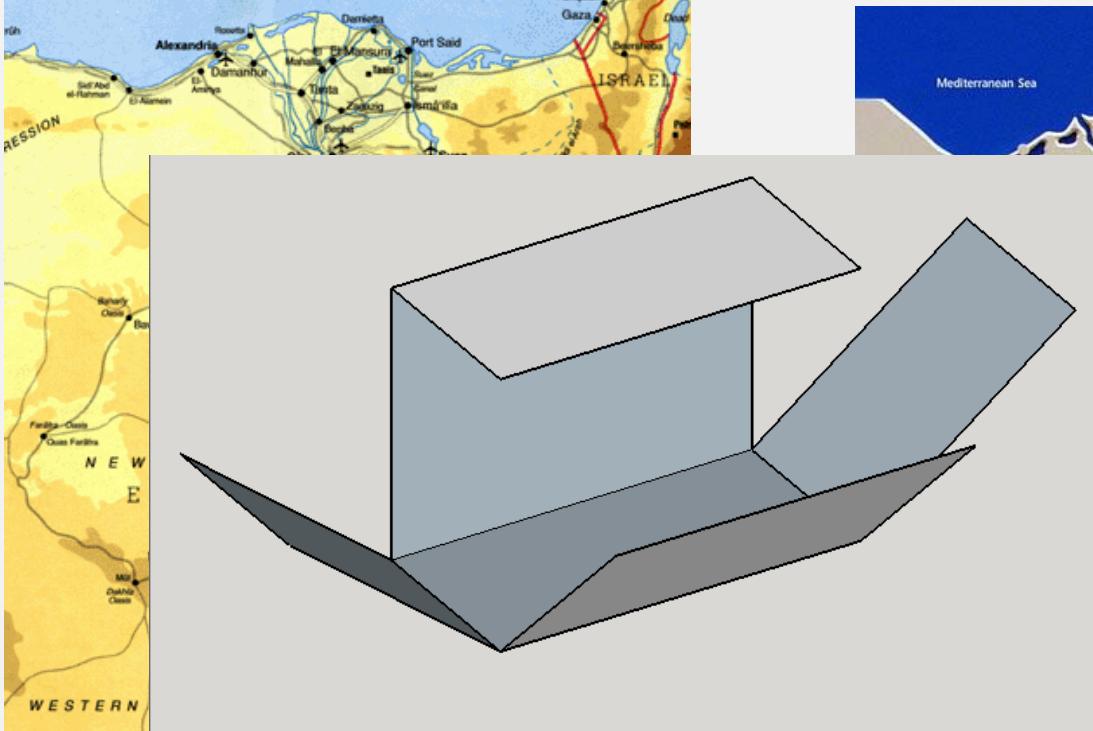
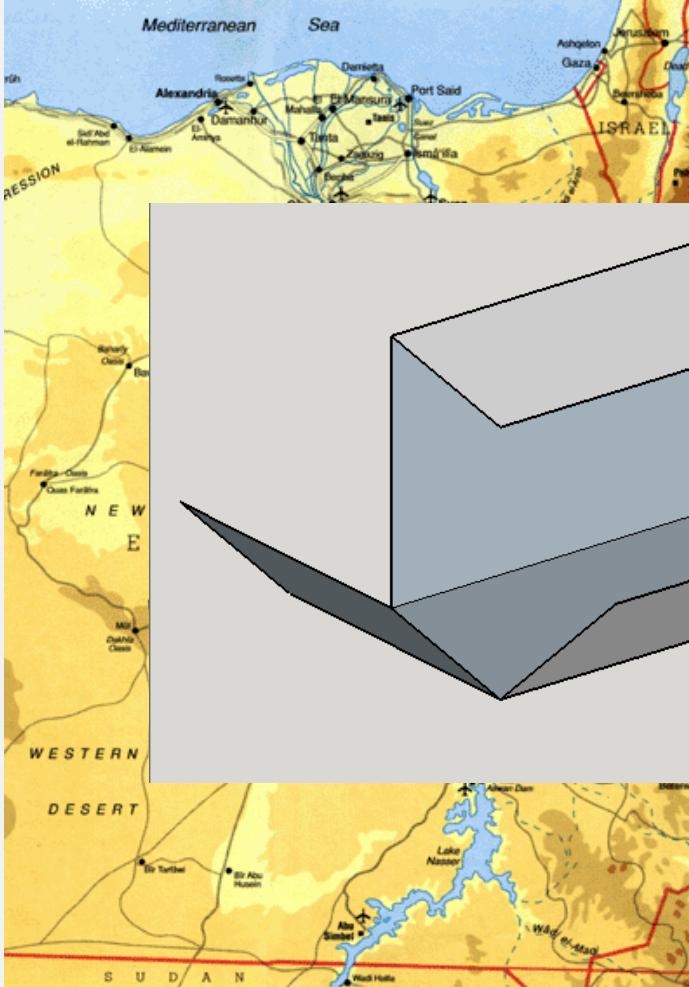
Zakaj Google SketchUp



Ker omogoča:

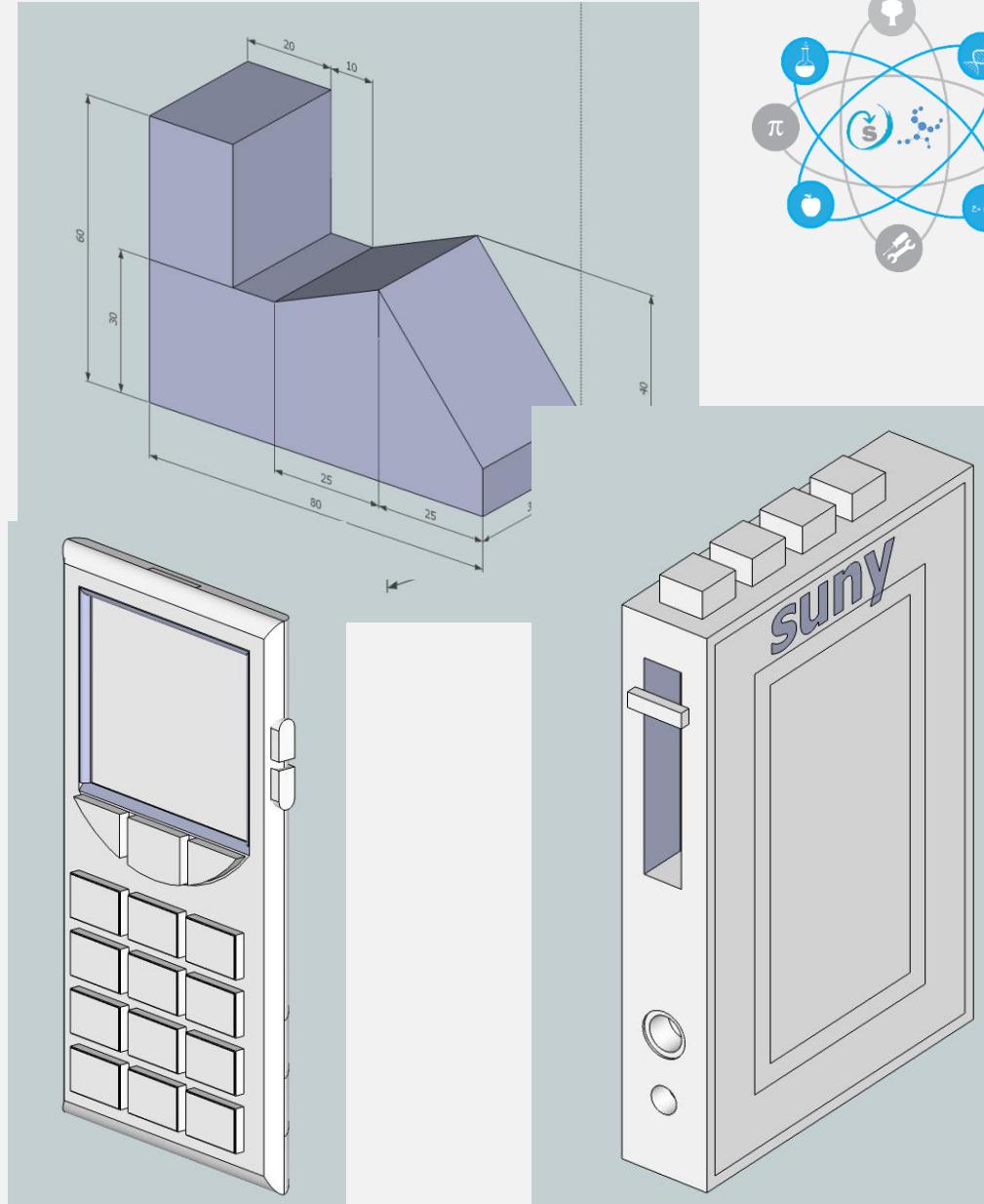
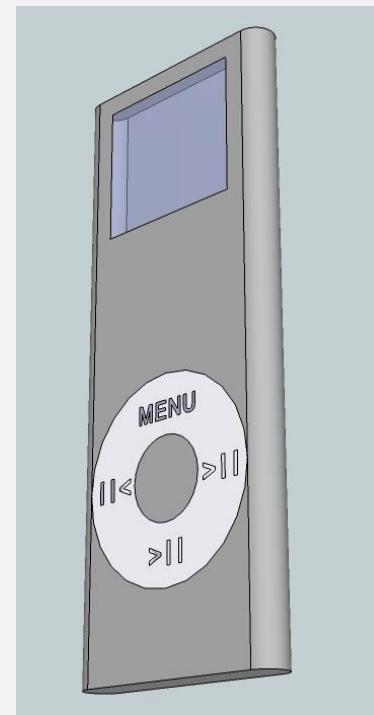
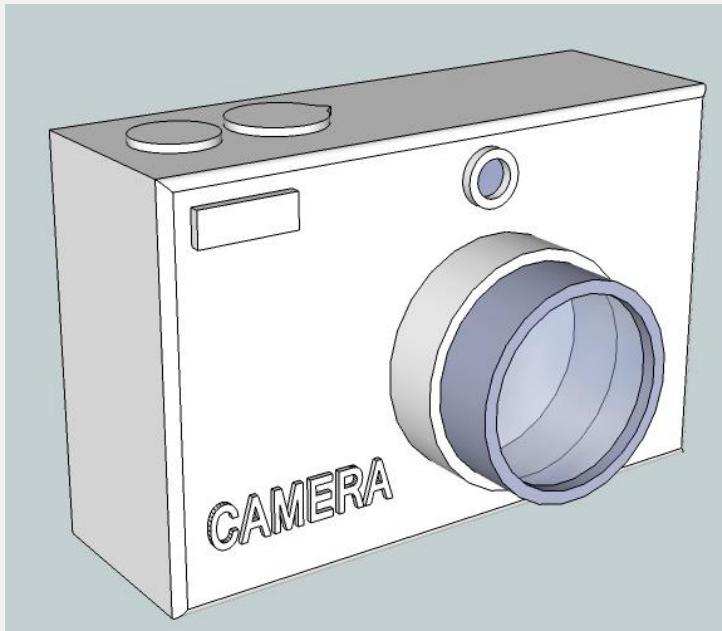
- razvijanje vseh prej naštetih prečnih kompetenc,
- medpredmetno povezovanje,
- *individualizacijo pouka*,
- *razvijanje dizajnerskega razmišljanja v smislu kombiniranja idej v kompleksno celoto, kar je značilno tudi za metodo ustvarjalnega reševanja odprtih problemov*,
- *In je enostaven za uporabo*

Od Egipta do piramide, kvadra, plašča, embalaže in počez

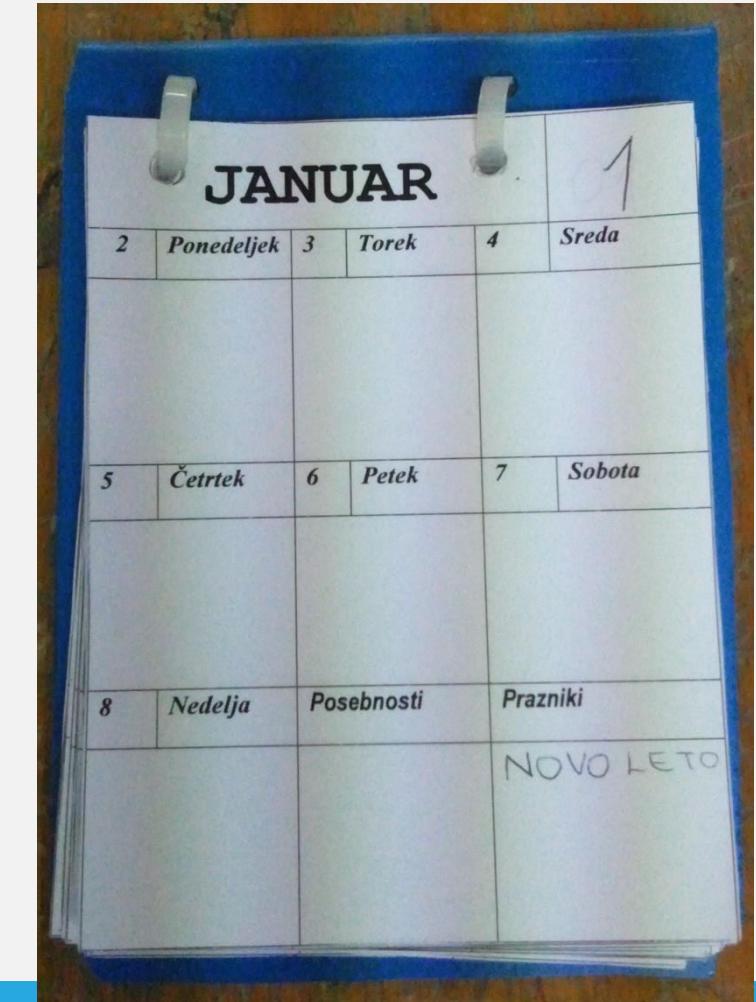
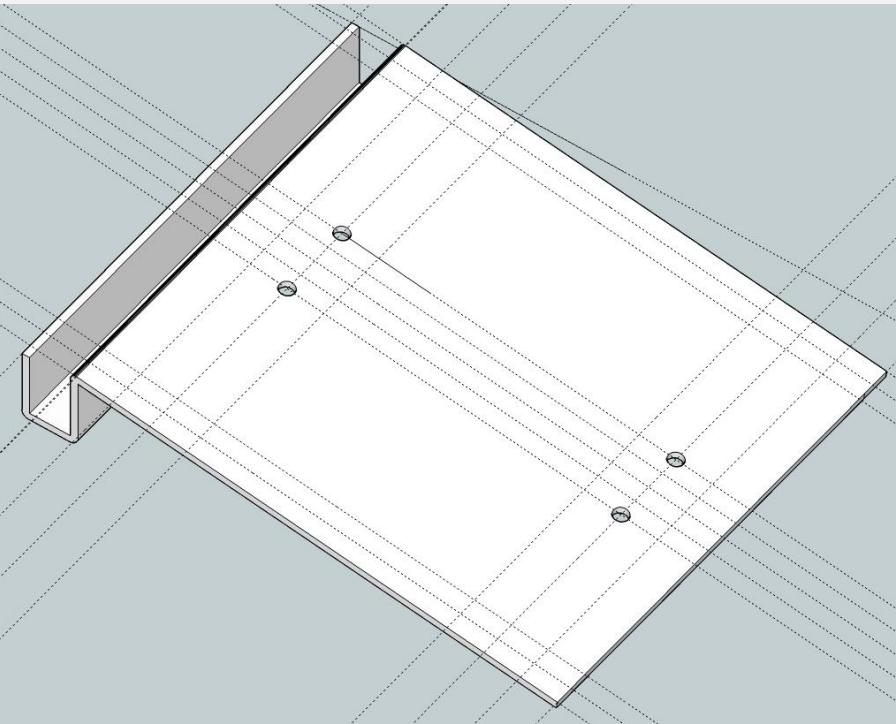
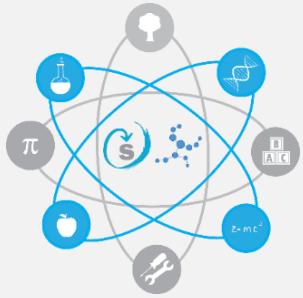


Učenje uporabe orodja

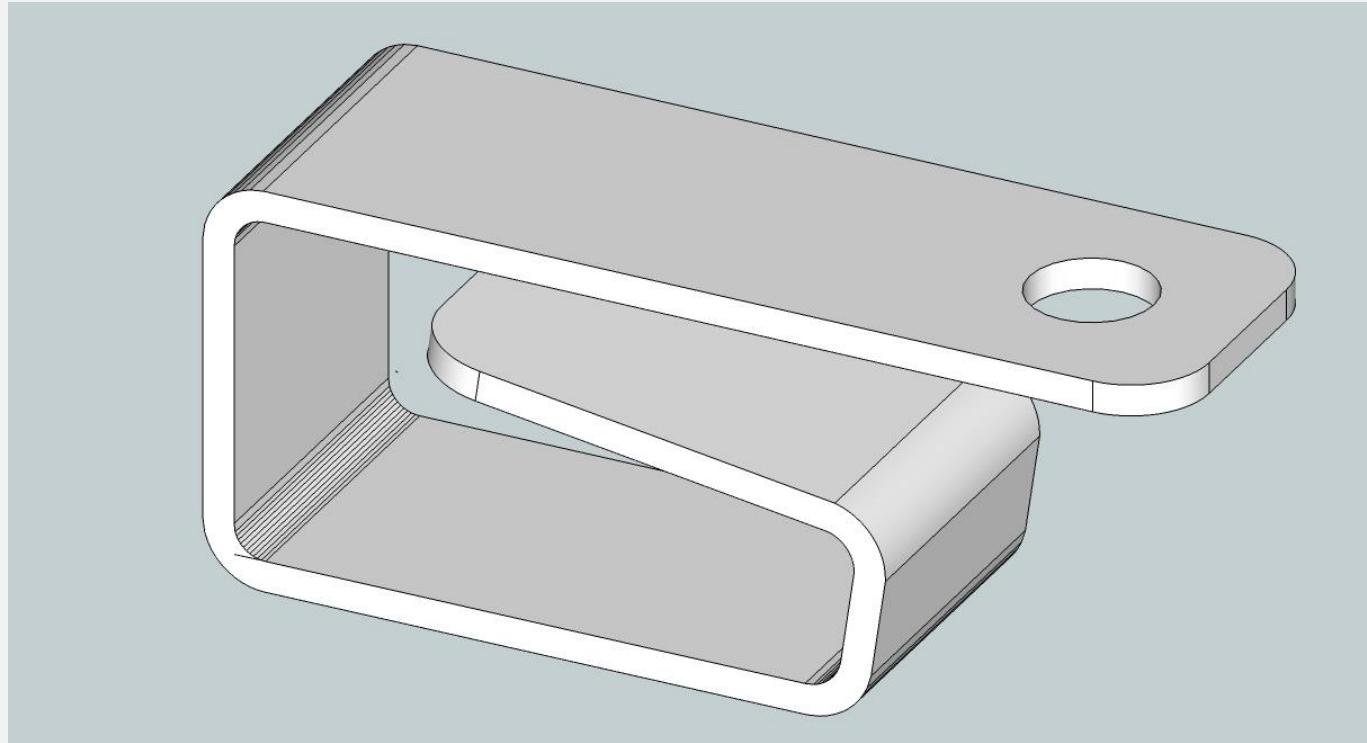
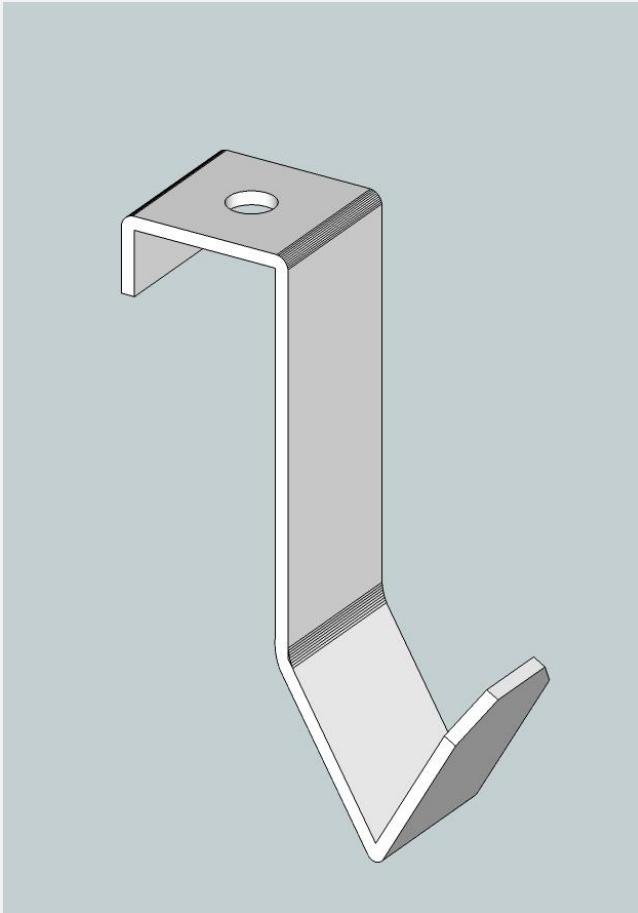
- Ne na teoretično dolgočasnih primerih,
- Na predmetih iz vsakdanjega življenja

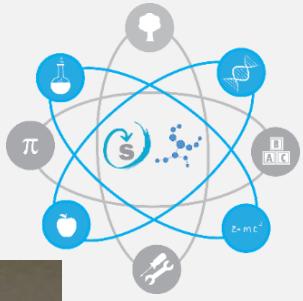


Od zamisli do izdelka

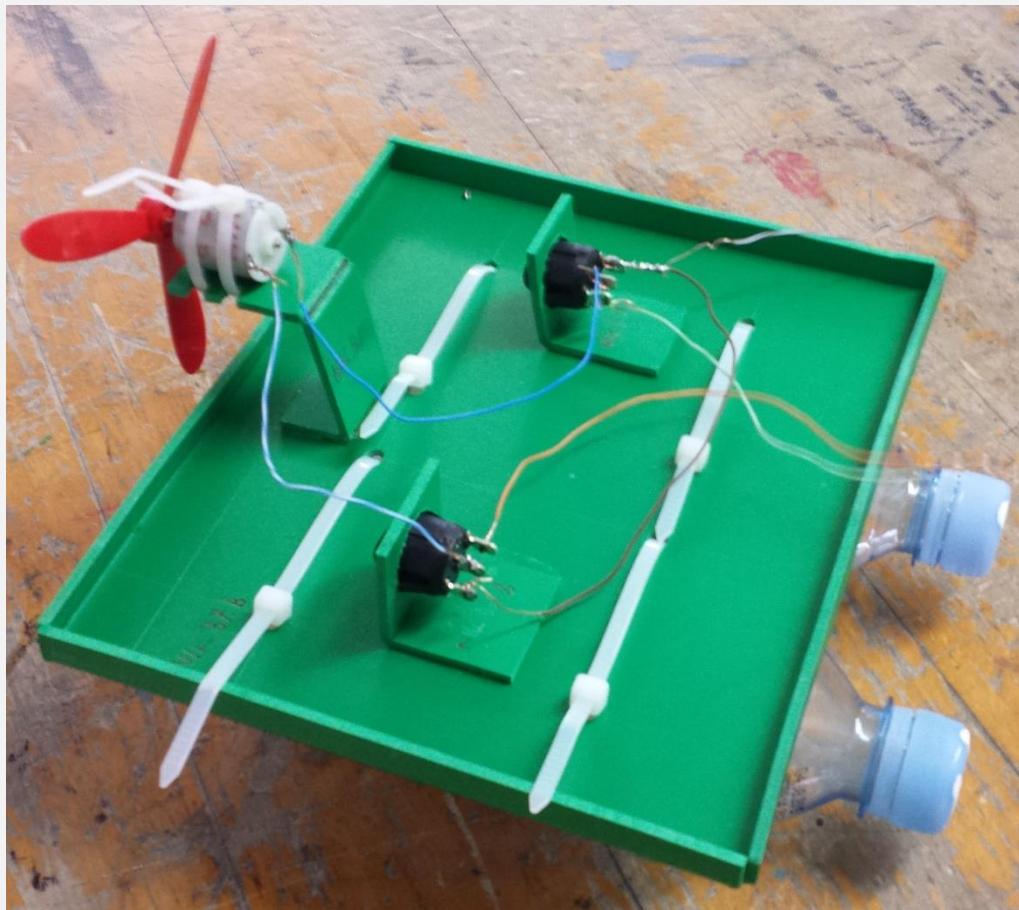
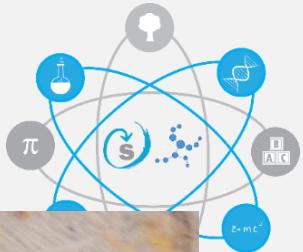


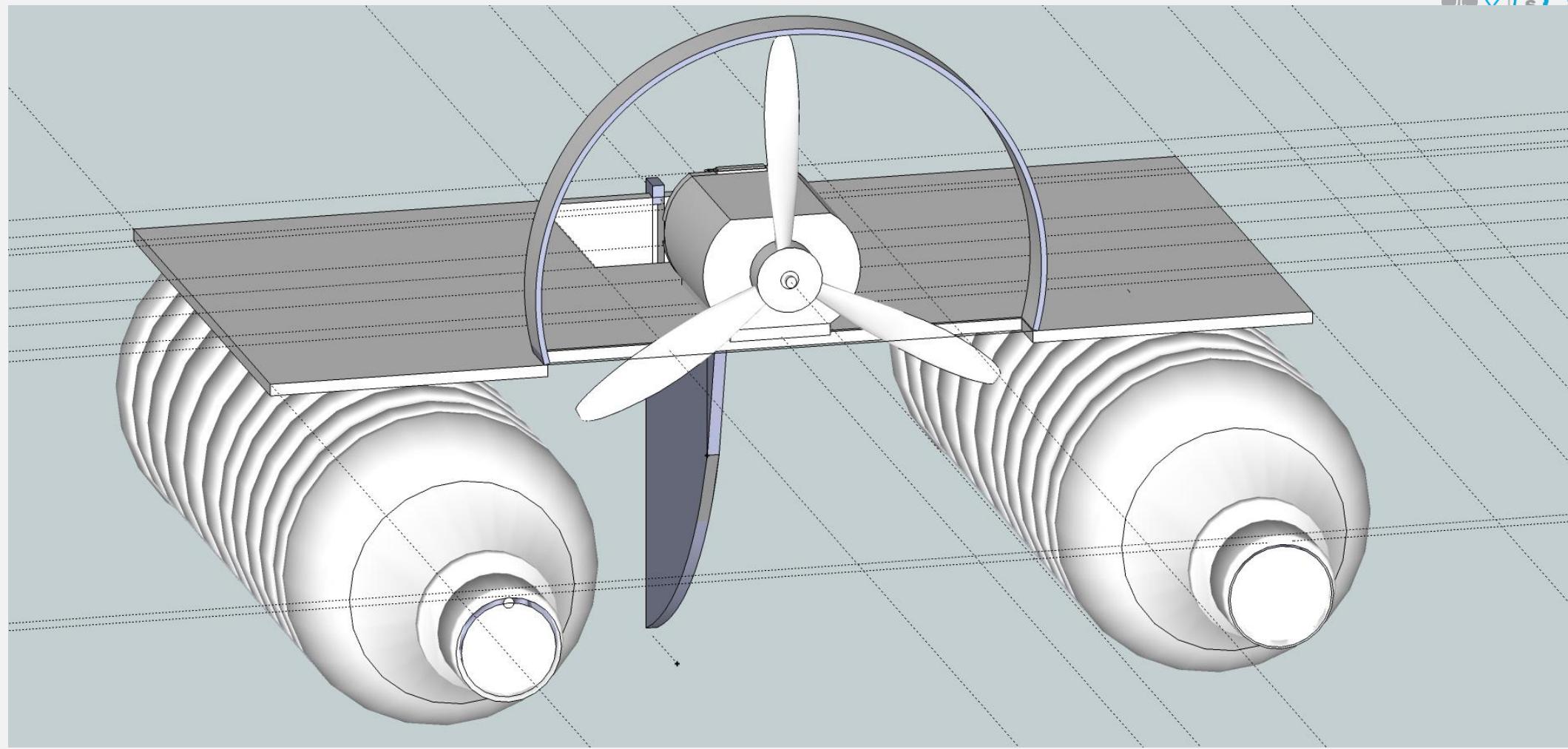
Reševanje problema





Reševanje kompleksnejših problemov

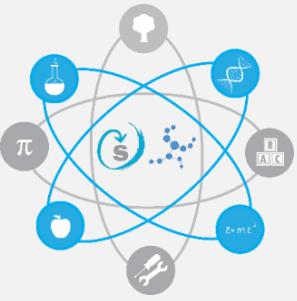




Viri:

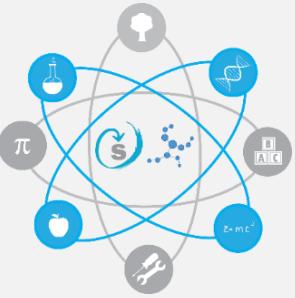


- Dolenc, K. (2010). Uporaba programa Google Sketchup za 3D oblikovanje in vizualizacijo v osnovni šoli, diplomsko delo. Univerza v Mariboru, Fakulteta za naravoslovje in matematiko, Maribor.
- Kermc, N. (2011). Uporaba googlovih storitev v tretji triadi osnovne šol, diplomsko delo. Univerza v Ljubljani, Pedagoška fakulteta, Ljubljana. Dostopno na: http://pefprints.pef.uni-lj.si/492/1/kermc_natasa_diplomsko_delo.pdf (20.1. 2013).
- Osolnik, M. (2008). Programska orodja za tehnično risanje v okviru tehnike in tehnologije v 9-letni osnovni šoli, diplomsko delo. Univerza v Ljubljani, Pedagoška fakulteta, Ljubljana.
- Osolnik, M., Jamšek, J. (2009). Programska orodja za tehnično risanje v okviru tehnike in tehnologije v 9-letni osnovni šoli. V. Mednarodna konferenca Splet izobraževanja in raziskovanja z IKT - SIRikt 2009, Kranjska Gora. Dosegljiv na: http://www.sirikt.si/fileadmin/sirikt/predstavitve/2009/ZBORNIK_Sirkt2009.pdf, (5.3.2013)
- Učni načrt Tehnika in tehnologija (2011). Ministrstvo RS za šolstvo in šport, Zavod RS za šolstvo, Ljubljana. Dosegljiv na naslovu: http://www.zrss.si/pdf/300811134525_un_tehnika_tehnologija_2011_izdan.pdf (16. 3. 2013).
- Učni načrt Risanje v geometriji in tehniki. (2012). Ministrstvo za izobraževanje, znanost, kulturo in šport, Zavod RS za šolstvo, Ljubljana. http://www.mizks.gov.si/fileadmin/mizks.gov.si/pageuploads/podrocje/os/devetletka/predmeti_izbirni/Risanje_v_geometriji_in_tehniki.pdf (25.3. 2013)
- http://eacea.ec.europa.eu/education/eurydice/documents/thematic_reports/145SL_HI.pdf (6. 5. 2015)
- [http://www.eurydice.si/index.php/component/content/article?id=6445:razvijanje-kljunih-kompetenc-v-olah-v-evropi-izzivi-in-prlonosti-za-politiko](http://www.eurydice.si/index.php/component/content/article?id=6445:razvijanje-kljunih-kompetenc-v-olah-v-evropi-izzivi-in-prilonosti-za-politiko) (6. 5. 2015)
- <http://www.eurydice.si/images/stories/pomembni%20podatki%20o%20ucenju%20in%20inovacijah%20z%20IKT.pdf> (6. 5. 2015)
- <http://tvu.acs.si/el2013/> (6. 5. 2015)

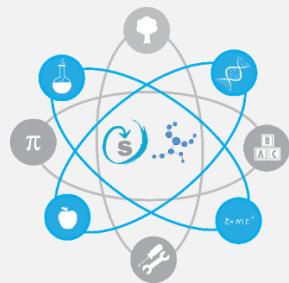


Hvalla





Logotipi za prezi in druge elektronske predstavitve



Projekt Scientix (2012-2015) črpa sredstva iz okvirnega programa Evropske unije za raziskave in razvoj (7. OP). Koordinator projekta je European Schoolnet.

Publikacija odraža stališča avtorjev in ne predstavlja mnenja Evropske komisije.