Додатна наставна средства за конструкторско моделовање за предмет Техника и технологија:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **РАЗРЕД** | **НАЗИВ** | **ИЗДАВАЧ И АУТОР** | **Бр. решења и редни број у каталогу** | **ОПИС** |
| Пети | Материјал за конструкторско обликовање са упутством 5 | МиГ Дакта  Милан и Гордана Санадер | [650-02-00203/2018-07 од 27.4.2018.](http://www.migdakta.com/wp-content/uploads/2018/05/Re%C5%A1enje-za-ud%C5%BEbenik-5-2018.pdf)  Рб. 53 | Материјал за конструкторско моделовање прилагођен је Наставном плану и програму предмета Техника и технологија за 5. разред. У оквиру упутства дате су информације за реализацију практичног дела наставе из области Ресурси и производања и Конструкторско моделовање. У области Ресурси и производања дати су примери обликовања производа од папира, текстила, коже и дрвета. Иза сваког примера дат је простор за обликовање сопствене идеје. Област Конструкторско моделовање намењена је развоју предузетништва. На крају овог упутсва дат је прилог за израду макете раскрснице за коју се препоручује да се реализује као рад у паровима. |
| Шести | Материјал за конструкторско обликовање са упутством 6 | МиГ Дакта  Милан и Гордана Санадер | [650-02-00107/2019-07 od 21.5.2019.](http://www.migdakta.com/wp-content/uploads/2020/03/Resenje-za-udzbenik-6-2019.pdf)  Рб. 108 | Материјал за конструкторско моделовање прилагођен је Наставном плану и програму предмета Техника и технологија за 6. разред. Обухваћене су све области – ресурси и производња, Архитектура и грађевинарство, предузетништво и техничка средства у пољопривредној производњи. За обликовање макета и модела у оквиру пратећег материјала предвиђени су елементи у облику летвица, папира, полукартона, картона, пластичне фолије… чији степен припремљености омогућава њихову брзу израду. При обликовању понуђених макета и модела посебна пажња посвећена је и економичном коришћењу материјала и времена које је потребно за његово обликовање. |
| Седми | Материјал за конструкторско обликовање са упутством 7 | МиГ Дакта  Милан и Гордана Санадер | [650-02-00009/2022-07 od 09.05.2022.](http://www.migdakta.com/wp-content/uploads/2022/05/Re%C5%A1enje-za-ud%C5%BEbeni%C4%8Dki-komplet-7-maj-2022.pdf)  Рб. 345 | Комплет садржи 27 понуђених идеја и 9 разрађених идеја и обухвата моделовање конструкција из области машинства. У оквиру материјала за конструкторско моделовање припремљено је девет група модела и употребних предмета. Свака група садржи три предлога од којих је за један дата скица, технолшка листа, технички цртеж делова који се израђују и монтажни просторни цртеж на основу кога се модел саставља.  За оне који желе да сазнају више, али и да осете већу радост стварања, моћи ће на завршним часовима предмета техника и технологија у седмом разреду да израде роботска колица. Израђена роботска колица могу се искористити као наставно средство за остварење исхода „Управљање моделима користећи рачунар“ у области Техничка и дигитална писменост. |
| Осми | Материјал за конструкторско обликовање са упутством 8 | МиГ Дакта  Милан и Гордана Санадер и Миомир Филиповић | [650-02-00007/2022-07 од 09.05.2022.](http://www.migdakta.com/wp-content/uploads/2022/05/Re%C5%A1enje-za-ud%C5%BEbeni%C4%8Dki-komplet-8-maj-2022.pdf)  Рб. 344 | Комплет садржи 24 понуђених идеја и 17 разрађених идеја. Израђују се модели из области Електроника и електротехника, обухваћена је и област предузетништво. Пратећи материјал дат је претежно у облику готових компоненти: сијалице, отпорници, кондензатори, диоде, месингани стубићи, завртњеви, навртке, а мањи део у облику полупроизвода: проводници, жица, плочице челичног лима за израду делова који су потребни за поједине моделе. Неким израђеним моделима може се управљати помоћу рачунара, за шта су припремљени програми на ЦД-у. |