

3c

Druk 3D. Wybrane zagadnienia z druku 3D.

Oprogramowanie do modelowania:

1. Strona tinkercad.com narzędzie online
<https://www.tinkercad.com>
2. Blender do modelowania 3D.
Strona pobierania Blender - <https://www.blender.org/download/>

UWAGA: Pobieramy najnowszą wersję stabilną nie beta nie rc!

Oprogramowanie do przygotowania do druku 3D (slicer):

Z-Suite (ze względu na wykorzystywany model drukarki (Zortrax M200)

<https://zortrax.com/pl/software/>

Tematy główne:

1. Rodzaje i specyfikacje filamentów:
<https://centrumdruku3d.pl/baza-materialow-do-druku-3d/>
najważniejsze: ABS, PLA. Ważne: HIPS, ASA, PETG, PVA.
2. Wybór materiału do druku 3D
<https://centrumdruku3d.pl/jaki-wybrac-material-do-druku-3d/>
3. Technologie druku 3D
<https://centrumdruku3d.pl/jaka-wybrac-technologie-druku-3d/>
<https://botland.com.pl/blog/jak-wybrac-drukarke-3d/>
<https://global3d.pl/pl/blog/rodzaje-technologie-druku-3d-b18.html>
https://pl.wikipedia.org/wiki/Drukowanie_przestrzenne

Tematy (artykuły, filmy) uzupełnienia.

Budowa drukarki 3D

<https://techniczny.wordpress.com/2016/04/12/jak-jest-zbudowana-drukarke-3d/>

Drukarka Anycubic Photon (druk z żywicy DLP)

<https://www.youtube.com/watch?v=zHSolpcbcE8>

Drukarka FDM

<https://www.youtube.com/watch?v=zxITGkgWEfU>

produkcja drukarki 3d

<https://www.youtube.com/watch?v=jdjAaw1D2u8>

artykuł - różnice druku FDM a DLP

<https://centrumdruku3d.pl/rzeczy-ktore-musisz-wiedziec-o-druku-3d-z-zywic-a-z-ktorych-nie-zdajesz-sobie-pewnie-sprawy/>

quiz utrwalający wiedzę z zakresu drukarek 3D. Obejmuje tylko materiały, które mieliście przeczytać. Quiz jest tak przygotowany, że po zakończeniu można przejrzeć odpowiedzi i zobaczyć gdzie popełniliście ewentualne błędy.

Można go rozwiązywać wiele razy.

Link do quizu

http://85.11.80.137/zset/3c/drukarki3D_3c/

i jeśli komuś nie działa flash to link do dokumentu worda (docx)

http://85.11.80.137/zset/3c/drukarki3D_3c/drukarki3D_3c.docx

Dwa filmy z dodatkowymi informacjami tu:

Użycie głowic o różnej średnicy i wpływ na proces druku i jakość wydruku (j.ang. z napisami):

<https://www.youtube.com/watch?v=XvSNQ7rVDio>

Wpływ wypełnienia na wytrzymałość wydruków 3D (j.ang. z napisami)

<https://www.youtube.com/watch?v=9Yaj0wSKKHA>