

Matematica per il Design 2 - A.A. 2018/2019

prof. Luciano Battaia

Proposte per modelli da presentare all'esame

Versione del 17 dicembre 2018.

- Icosaedro da tre rettangoli aurei. (*)
- Costruire una parabola usando cerchi. (*)
- Il poliedro di Császár. (*)
- Dodecaedro da un cubo. (*)
- Il poliedro di Szilassi. (*)
- Il dodecaedro rombico e illustrazione della possibilità di tassellare lo spazio. (*)
- Il poliedro flessibile di Steffen. (*)
- Due cubi per formare un dodecaedro rombico. (*)
- Modello dei cinque solidi platonici.
- Modelli di almeno due solidi archimedei.
- Illustrazione delle troncature per passare dai solidi platonici agli archimedei.
- Modello di un solido di Keplero-Poinsot.
- Poliedro di Schönhardt.
- Un poliedro di Goldberg (diverso dal pallone da calcio).
- Curve con *String art* (sul modello di quelle proposte a lezione).
- Costruzioni di coniche con “macchine matematiche” (sul modello di quelle proposte a lezione).

(*) Link: <http://www.cutoutfoldup.com/index.php>

Altro link: <https://www.korthalsaltes.com/it/seleccion.php?sl=download>

Qui si trovano innumerevoli template per la costruzione di solidi con cartoncino piegato.