

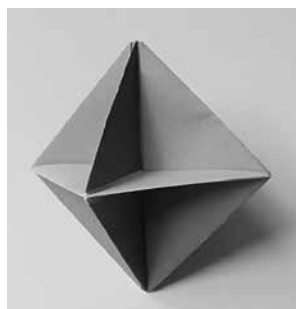


Franka Miriam Brückler, Zagreb

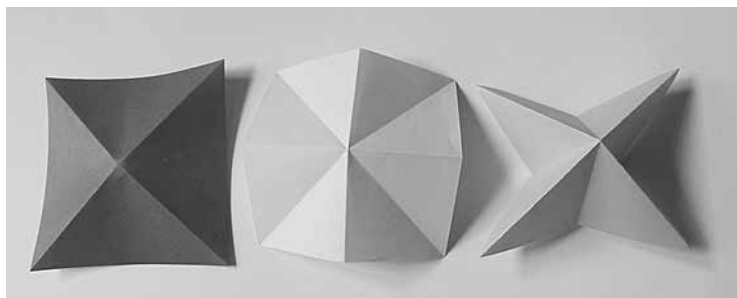
NEALEOV OKTAEDAR

Nealeov oktaedar jednostavan je model tzv. *skeletalnog* (pravilnog) oktaedra.

Pravilni oktaedar jedno je od pet pravilnih geometrijskih tijela, omeđeno s osam jednakostraničnih trokuta, od kojih se u svakom vrhu sastaju po njih četiri. Skeletalni model je model u kojem su istaknuti svi bridovi i spojnice vrhova sa središtem, tj. model koji se sastoji od trokuta određenih po jednim bridom tijela i središtem.



Želiš li napraviti Nealeov model sketalnog oktaedra (nazvan po američkom origami-umjetniku i magičaru **Robertu Nealeu**), treba ju ti četiri kvadratna lista papira iste veličine. Svaki od njih saviješ po dijagonalama i duž simetrala stranica, tako da ako je papir duž dijagonala savinut od tebe, duž simetrala stranica savinut je prema tebi (dijagonale su „brda”, simetrale su „doline”), ili obrnuto. Utisneš simetrale stranica tako da dobiješ šest „kišobraničića”, poput desnog na slici dolje.



Što se savijanja tiče - to je sve. Sada treba sastaviti oktaedar. To isprva nije sasvim lako pa će ti dobro doći druga osoba koja će pridržavati model, ili pak spajalice koje će spriječiti da se model raspada dok ga sastavljaš. Logika sastavljanja je sljedeća: od svakog modula, „kišobrančića”, po dva nasuprotna trokuta natakuta su na trokute njegovih susjeda, a druga dva nasuprotna utaknuta su u susjede. Kad to postigneš za sve module (logiku je lakše pratiti ako koristiš raznobojne listove papira!), dobit ćeš Nealeov oktaedar poput onog na prvoj slici...

