

VŠECHNO PO DVOJICÍCH

PÁRY PLATÓNSKÝCH TĚLES

Co se stane, když pospojujeme středy stěn platónských těles? Začneme-li s čtyřstěnem, objevíme jiný čtyřstěn, obrácený vzhůru nohama. Ze stěn krychle vznikne osmistěn, z osmistěnu krychle. Stejně tak se navzájem vytvoří i dvanáctistěn s dvacetistěnem. Mnohostěnům, jejichž stěny a vrcholy si navzájem odpovídají, se říká *duální*. Čtyřstěn je *duální sám se sebou*. Duální tělesa mají stejný počet hran a stejné symetrie.

Na protější straně jsou zobrazeny stereoskopické dvojice. Podržte si knížku v natažené ruce a nastavte si prst svisle do poloviční vzdálenosti před stránku. Zaostřete na prst a pak zaostřete na rozmazaný obrázek uprostřed. Obrázek by měl vyskočit do tří dimenzí.

Duální dvojice platónských těles se dají spojit také tak, že se dotýkají středy jejich hran a vzniknou složené mnohostěny zobrazené níže. Všechno na světě má svůj protiklad nebo protipól a platónská tělesa jsou toho skvělým příkladem.



