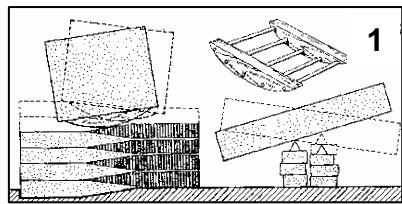


Překonali gravitaci

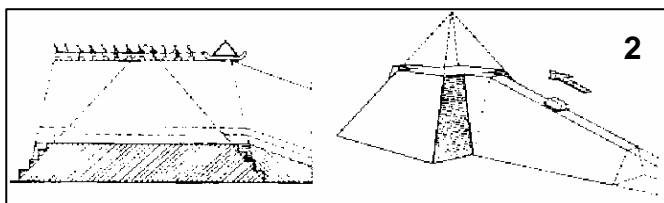
První ze starověkých divů světa, jímž jsou egyptské pyramidy, přitahuje odborníky i fantasy,



kteří se snaží odhalit tajemství jejich stavby. První z pyramid, jejímž posmrtným obyvatelům měl být faraón Džósér (1. pol. 26. století př. n. l.), je spojena s „Leonardem da Vinci starého Egypta“, stavitelem (podle legendy vynálezcem stavitelství z kamene) a pozdějším bohem písemnictví, vzdělanosti a lékařství Imhotepem. Kamenné bloky

stupňovité Džósérových pyramidy nebyly velké. Jak však manipulovali staří Egyptané s obrovskými bloky pozdějších pyramid? Jejich „teoretickým vybavením“ byla znalost páky, válce, nakloněné roviny, rumpálu. Kladku ještě Egyptané nepoužívali. Existují ve vědeckém světě uznávané teorie, z nichž vyjímám malou část. Na základě nálezů a skromných písemných pramenů se vědci domnívají, že ke zvedání obrovských bloků sloužily například

jakési kolébky, které ukazuje obrázek 1. Rozkývaný blok (v jiné souvislosti vzpomeňme pokusů ing. Pavla Pavla) byl z obou stran podkládán a pomalu se zvedal. Kromě toho ovšem staří Egyptané využívali i principu nakloněné roviny. Kolem rozestavěné pyramidy byl pravděpodobně násep (obr. 2). Kamenné kvádry dopravovali z lomů na staveniště po Nilu (vory) a po zvlášť upravené kamenné cestě (saně, válce), kterou Hérodotos považoval za hodnou stejného obdivu, jako pyramidy samotné.



(Použito vyobrazení podle V. Zamarovského)

Ing. Josef Gruber

Publikováno ve Zpravodaji SPŠ strojnické, Plzeň v září 1998.