

Základy řecké mechaniky

Za zakladatele řecké [mechaniky](#) je považován **ARCHYTAS Z TARENTU** (428 - 365 př. n. l.), pythagorejec, státník a stratég, který zahynul na moři. V matematice se zabýval nesouměřitelností úseček a matematický důkaz považoval za nadřazený geometrickému názoru, protože v důkazu viděl nevyvratitelný způsob, jak rozhodnout spor. Matematické metody použil i k řešení praktických fyzikálních aplikací a technických problémů. Zabýval se teorií [kladek](#), [kola na hřídeli](#) a [šroubu](#), zkonstruoval mechanismy, které byly poháněné stlačeným [vzduchem](#). Tím se odlišoval od [pythagorejců](#), kteří matematiku považovali za „čistou vědu“ a její praktické použití považovali za její znesvěcení.

Zamýšlel se nad nekonečností vesmíru a logickým argumentem dospívá k závěru, že vesmír je nekonečný.

Nesprávně [Řekové](#) (i pythagorejci) vykládali princip vidění [okem](#). Představovali si, že lidské oko vysílá jakési světelné výrony, které se po odrazu od tělesa vrací zpět a vyvolávají zrakový vjem. Archytas je nazýval „zrakové [paprsky](#)“ na rozdíl od slunečních paprsků. Touto teorií ovšem nevysvětlili, proč člověk nevidí v noci.

Empedokles, [Leukippos](#) a [Demokritos](#) si představovali, že se od předmětů odlupují tenké [slupky](#), které putují vzduchem, přenášejí tvar a barvu a dopadají do lidského oka. Tyto slupky nazývali *eidóla*.

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); **Jaroslav Reichl, Martin Všeticka**

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.