

## Śruba Archimedesesa

Ważnym faktem (212 p.n.e.) dla technicznego rozwoju starożytnej cywilizacji było wynalezienie przez Archimedesesa urządzenia do czerpania wody i jej "przenoszenia" w sposób ciągły na wyższy poziom. Stosowano je do wypompowywania wody ze statków, z piwnic domów, lecz najczęściej do nawadniania upraw polowych. Jest to jeden z najbardziej znanych i popularnych wynalazków tego najznacniejszego fizyka i matematyka starożytnej Grecji; wiadomym przy tym jest powszechnie, że szczególnym osiągnięciem Archimedesesa w dziedzinie mechaniki płynów jest prawo siły wyporu (eureka!). Blisko 2 tys. lat "śruba Archimedesesa" znajduje wielorakie zastosowanie, a zasadę jej działania wykorzystano w wielu późniejszych urządzeniach przetwarzających wykorzystujących zasadę działania przenośnika ślimakowego.

Nadmienić przy tym można, że również w Bizancjum (ok. 200 lat p.n.e.) znane są liczne urządzenia mechaniczne i wynalazki, jak np. koło wodne i zawory czerpalne, przeznaczone do przenoszenia wody. Tam też formułuje się zasadę naczyń połączonych, a także wykorzystuje energię kinetyczną (przepływu) wody do napędu syreny alarmowej.