

PREGLED ISTORIJE FIZIKE

UVOD

Fizika se od svog početka razvijala kao najšira nauka o prirodi. Ona je uvijek imala i važnu ulogu u životu i radu ljudi uopšte. Fizika je teorijski osnov proizvodnje i niza tehničkih grana — od mehanike i mašinstva do savremene praktične elektronike i nuklearne tehnike. Fizika izučava osnovne osobine materije, njene promjene i kretanja, te tako ima veliku ulogu i u formiranju naučnog pogleda na svijet. Zato je ona tokom svoje istorije bila i poprište borbe između progresivne materijalističke misli i raznih idealističkih filozofija.

Kao samostalna prirodna nauka fizika se, na određenom stupnju razvitka ljudskog društva, počela izdvajati iz opšte filozofije prirode, donekle, već u doba antičke grčke nauke. Poslije početnih koraka u ovom periodu, u toku čitavog srednjeg vijeka, nastupio je zastoј u njenom razvitku. Tek sa renesansom i prirodne nauke počinju da se snažnije razvijaju, da se granaju, pa se početkom 17. vijeka definitivno rađa i nova fizika, **klasična fizika**. Tokom tri stoljeća ona će se razvijati dosta brzim koracima, da krajem 19. vijeka počne da prerasta u **savremenu fiziku**, sa svojim novim, specifičnim oblastima — **elektronikom, atomistikom i nuklearnom fizikom**.