

1. Uvod

1.1. Priroda fizike

Najvažniji cilj fizike je istraživanje i razumijevanje osnovnih prirodnih zakona, na kojima temelje svi poznati fizikalni fenomeni. Povijest ove nauke karakterizira konstantno povećanje razumijevanja, pri čemu svaki viši stupanj razumijevanja vodi ka pojednostavljenju i smanjenju broja osnovnih zakona i teorija.

Tako se na primjer s vremenom smanjivao broj osnovnih čestica od kojih se sastoji materija, kao i broj njihovih interakcija. Već u 14-tom stoljeću filozof Wilhelm von Occam je formulirao povijesni zaključak, da su osnovni zakoni to jednostavniji, što smo bliže istini.