



wydawać by się mogło złożoną rzeczywistością abstrahują od rozważenia wszystkich czynników wpływających na zjawiska badane, starając się ująć najbardziej fundamentalne zależności. W ten sposób odkryte prawidłowości są stosunkowo proste, ale też nigdy nie występują w rzeczywistości w formie czystej. I tak prawo swobodnego spadku ciał odkryte przez Galileusza mówi o spadku ciał w próżni. Prawo grawitacji Newtona dotyczy siły przyciągania izolowanego systemu dwóch punktów materialnych (czyli punktów geometrycznych wyposażonych tylko w masę, nie posiadających żadnych innych własności, w szczególności ładunku elektrycznego). Podobne założenia i konstrukty idealizacyjne funkcjonują w innych naukach – biologii, psychologii, ekonomii. Dalsze badania starają się uchylić założenia idealizujące i ujmować rzeczywistość coraz dokładniej.

O rozwoju logiki można myśleć w podobny sposób. Klasyczna logika zdań wychwytyje związki logiczne między zdaniami opierając się na szeregu założeń upraszczających, które uchylane są w innych teoriach logicznych. Jednym z takich założeń jest przekonanie, że aby ująć związki logiczne między zdaniami wystarczy rozumieć złożoność zdań w odniesieniu do spójników zdaniowych. Istotnie okazuje się, że wiele relacji logicznych jesteśmy w stanie w ten sposób zrozumieć, ale też wiele związków pozostaje nieuchwytnych. Jeden z nurtów rozwojowych teorii logicznych wiąże się z uchYLENIEM tego założenia i dodawaniem coraz to nowych funktorów, w odniesieniu do których należy rozumieć złożoność zdań. W ten sposób logika kwantyfikatorów dodaje funktory 'Dla każdego', 'Dla pewnego' i zaczyna widzieć struktury złożone w zdaniach z punktu widzenia logiki zdań prostych. Logiki modalne uzupełniają repertuar funktorów o 'Jest konieczne, że' oraz 'Jest możliwe, że'. Logiki deontyczne wprowadzają funktory 'Jest obowiązkowe, że' oraz 'Jest dozwolone, że'. I tak dalej. W każdej z tych dalszych logik odciska się jednak piętno logiki zdań w tym sensie, że relacje logiczne na jej gruncie odkryte zostają przejęte (czasem po niejakich modyfikacjach) na grunt innych logik.