

Vědecká metoda	Nulová hypotéza	Modely
Systematický proces získávání znalostí prostřednictvím pozorování, experimentování a logického vyvozování	Předpoklad, že mezi zkoumanými proměnnými neexistuje žádný vztah nebo efekt.	Zjednodušená reprezentace reality pro pochopení složitých systémů.
Cíl: Minimalizovat zkreslení (bias) a zajistit reprodukovatelnost výsledků	Význam: Vědecké testování se snaží H_0 vyvrátit (zamítnout). Pokud ji zamítneme, přijímáme alternativní hypotézu (H_1).	Koncepční: Popisují vztahy mezi faktory.
Kroky: Pozorování → Otázka → Hypotéza → Experiment → Analýza → Závěr	Příklad: „Množství spánku nemá žádný vliv na výsledky v testu paměti.“	Statistické: Porovnávají reálná data s očekávanými vzorci.
Hypotéza	Teorie	Výzkumná otázka
Testovatelné tvrzení o vztahu mezi dvěma nebo více proměnnými. Často formulováno jako předpověď.	Ucelený systém vysvětlení určitého aspektu přírodního nebo sociálního světa, který je podložen důkazy.	Jasně definovaný a zodpověditelný dotaz, který určuje směr celého výzkumu.
Příklad: „Studenti, kteří spí více než 8 hodin, dosáhnou v testu paměti lepších výsledků než ti, kteří spí méně.“	Charakteristika: Není to pouhý „had“ nebo odhad, ale silně podložený rámec, který umožňuje předpovídat budoucí jevy.	Vlastnosti: Musí být specifická, měřitelná a eticky zkoumatelná (např. „Má spánek vliv na krátkodobou paměť?“).

