

Vědecká metoda:

Vědecká metoda je systematický postup používaný ve vědě k získávání a ověřování poznatků o světě. Je založena na pozorování, formulaci hypotéz, jejich testování a vyhodnocení výsledků.

Cíl: získat objektivní, ověřitelné a reprodukovatelné poznatky.

Základní kroky vědecké metody:

Pozorování – identifikace problému nebo jevu.

Výzkumná otázka – formulace otázky, na kterou má výzkum odpovědět.

Hypotéza – předpoklad vysvětlující sledovaný jev.

Testování hypotézy – provedení výzkumu nebo experimentu.

Analýza dat – vyhodnocení získaných výsledků.

Závěr – potvrzení nebo vyvrácení hypotézy.

Výzkumná otázka

Výzkumná otázka určuje, co chce výzkum zjistit a jakým směrem se bude ubírat.

Příklad: Jaké faktory ovlivňují využívání nástrojů umělé inteligence při studiu?

Dobrá výzkumná otázka je:

- Jasná
- Konkrétní
- Empiricky testovatelná

Hypotéza

Hypotéza je testovatelný předpoklad o vztahu mezi proměnnými. Formuluje se na základě teorie nebo předchozího výzkumu.

Příklad: Studenti vysokých škol používají nástroje umělé inteligence častěji než studenti středních škol.

Nulová hypotéza (H_0)

Nulová hypotéza je statistický předpoklad, že mezi sledovanými proměnnými neexistuje žádný vztah nebo rozdíl.

V rámci statistického testování se zjišťuje, zda lze nulovou hypotézu zamítnout.

Příklad: Mezi studenty středních a vysokých škol není rozdíl ve využívání AI nástrojů.

Teorie

Teorie je soubor vědecky podložených vysvětlení určitého jevu, který vzniká na základě dlouhodobého výzkumu a empirických důkazů.

Rozdíl mezi pojmy:

Pojem:	Význam:
Hypotéza	testovatelný předpoklad
Nulová hypotéza	předpoklad, že neexistuje vztah
Teorie	ověřené vysvětlení založené na důkazech



By Aurorra

cheatography.com/aurorra/

Not published yet.

Last updated 15th March, 2026.

Page 1 of 1.

Sponsored by **Readable.com**

Measure your website readability!

<https://readable.com>