

Kompas, inklináčná magnetka :)

Prístroj na určovanie svetových strán pomocou [magnetky](#).

Kompas podrobne:

Kompas je zariadenie určené na zisťovanie smeru ku severnému magnetickému pólu. Normálny kompas ukazuje smer pomocou zmagnetizovanej ihly (magnetka, strelka), vyvážene otočne podopretej v ľažisku, ktorá sa voľne otáča dookola. Strelka sa otočí rovnobežne s magnetickými siločiarami zemského magnetického pola, pričom jej magnetické póly sú voči zemským orientované opačne.

Kompas neukazuje na zemepisný pól, ale na magnetický pól, ktorý je oproti zemepisnému posunutý. V dostatočnej vzdialenosť od pólu je však táto odchýlka zanedbateľná, a preto sa zemepisný a magnetický pól stotožňujú. Priamo nad póлом, kde je výchylka významná, sa používa prístroj nazývaný **inklináčná magnetka**, ktorý ukazuje pól vo vertikálnom smere.

Zdokonalenou verziou kompasu je [buzola](#).

Prvým kompasom bol pravdepodobne kus magnetitu, plávajúci na drevenej podložke v nádobe s vodou. Kompasy sú známe už z starovekej Číny. Prvá zmienka o kompase pochádza zo 4. storočia^[1].

Najstarší písomný záznam použitia vynálezu na navigáciu pochádza z roku 1102, avšak opisy využitia pri budovaní stavieb s geometrickými princípmi feng ſuej, sú aj o stovky rokov staršie. Vďaka kompasu sa výrazne zlepšila bezpečnosť a efektívnosť dopravy vo svete a vynález veľmi pomohol najmä navigácii na mori.

^[1] Prvé čínske kompasy pravdepodobne vôbec neslúžili na to, aby ľudom pomohli s orientáciou v teréne či na mori. Mali skôr poslúžiť harmónii, aby čínske stavby boli v súlade s princípmi feng ſuej. Je totiž dokázané a písomne podložené, že prístroj z magnetického materiálu slúžil ako „zameriavač“.