

okolní svět = tělesa (pevná, kapalná, plynová),

která



Ize vnímat přímo lidskými smysly

sestávají z obrovského počtu ($N \geq 10^{20}$)
stavebních částic

↖ mikroskopické

(mikro) částice

makroskopická tělesa = objekty = systémy = soustavy

předmět zájmu:

pohyb tělesa jako celku

i to, jak to vypadá a co se děje uvnitř
a jak se to projevuje navenek

model:



hmotný bod



tuhé těleso



kontinuum



soubor stavebních částic

některé jevy
ještě MECHANIKA

na úplný popis
většiny jevů nestačí

MECHANIKA

TERMODYNAMIKA

STATISTICKÁ

FYZIKA

MOLEKULÁRNĚ KINETICKÁ
TEORIE