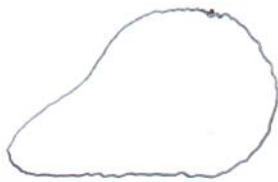


okolní svět = tělesa (pevná, kapalná, plynová),

která



lze vnímat přímo lidskými smysly

sestávají z obrovského počtu ($N \gtrsim 10^{20}$)

stavebních částic

↗ mikroskopické
(mikro) částice

makroskopická tělesa = objekty = systémy = soustavy

předmět zájmu:

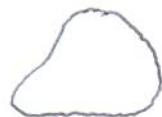
pohyb tělesa jako celku

**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**