

ΦΙΣΙΚΑ

(грч. *φύσις*, *phisis*: природа)

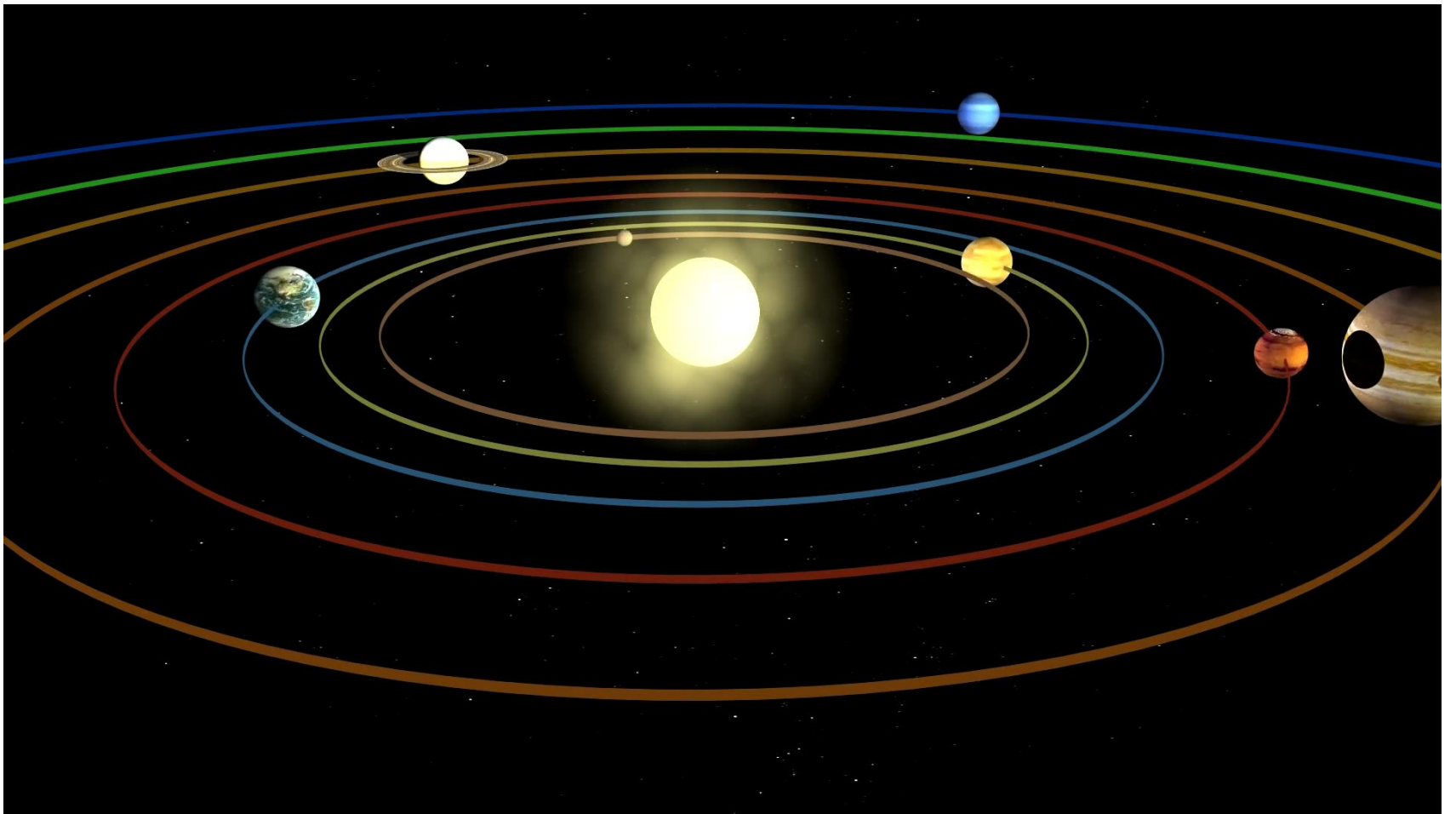
Шта проучава физика?

- Оно што нека наука проучава називамо предмет проучавања.

**Физика проучава природу
и појаве у природи.**

**Које врсте појава у
природи познајемо?**

Механичке појаве



Топлотне појаве





Светлосне појаве





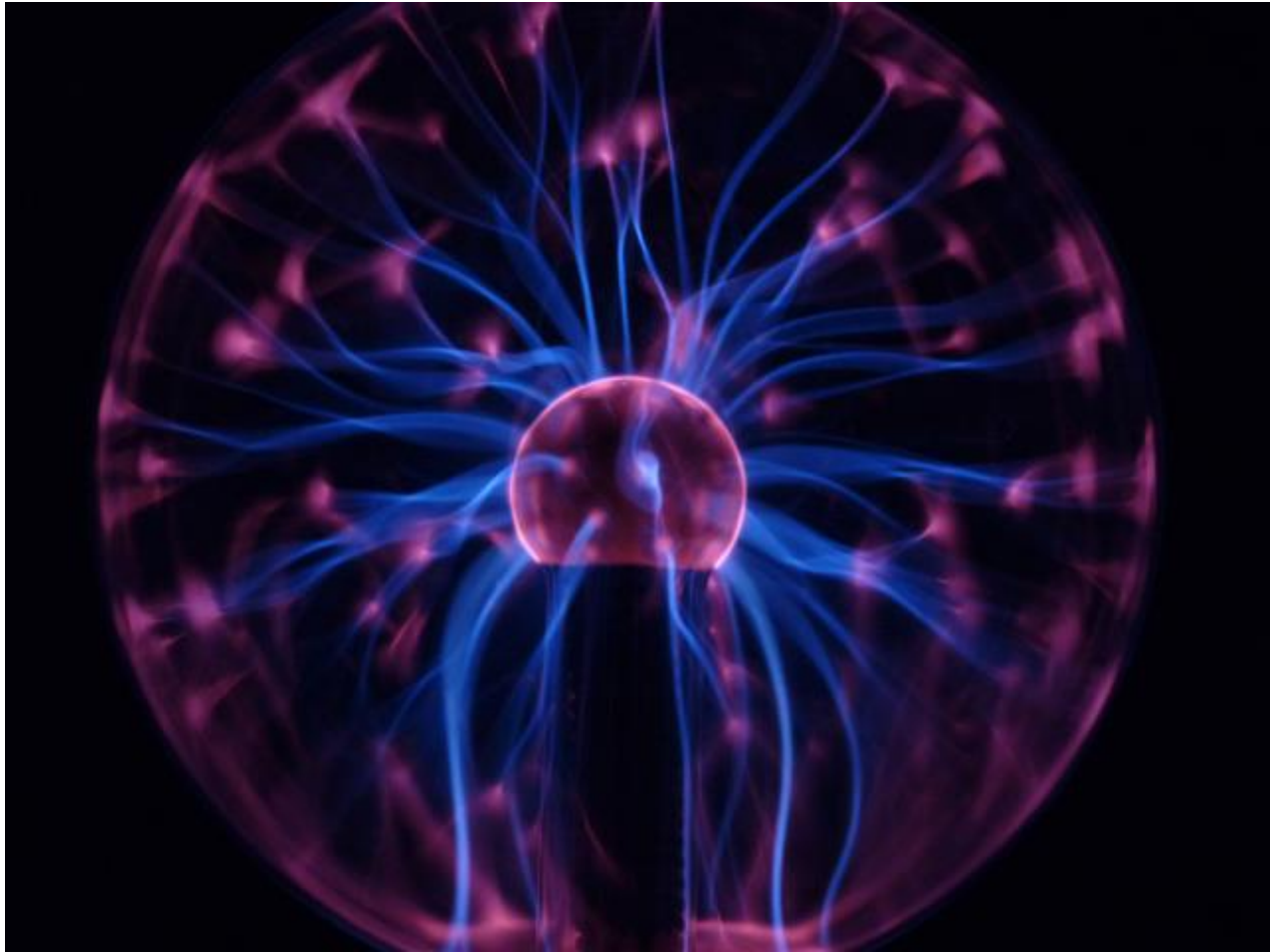


Звучне појаве



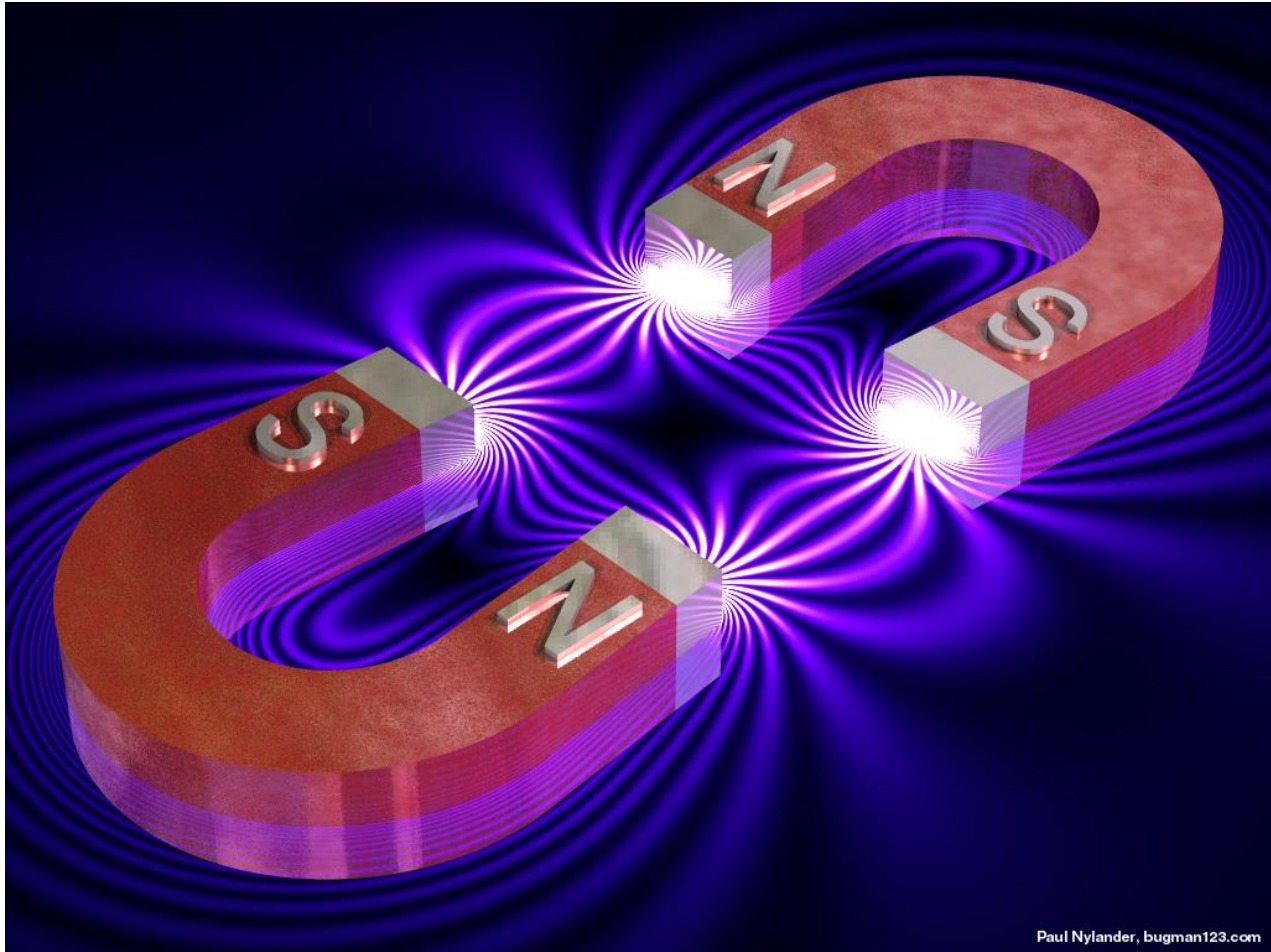
SCHOOL BELL RINGING
SOUND EFFECT

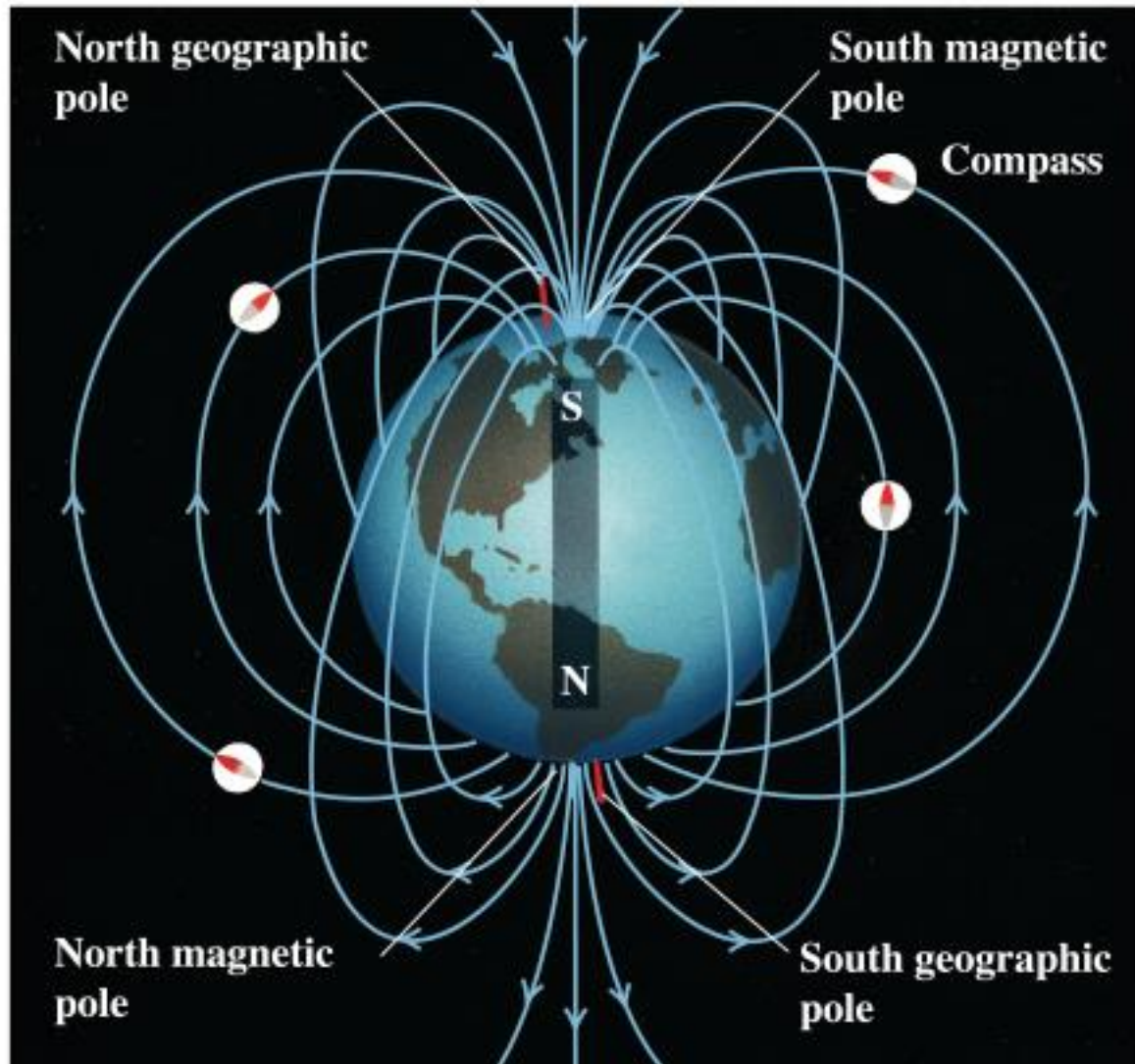
Електричне појаве





Магнетне појаве





Copyright © Addison Wesley Longman, Inc.

Све у природи се састоји од материје.

- Материја је све око нас.
- Облици материје:
 - 1. Супстанција или супстанца** (оно од чега се састоје тела око нас: дрво, вода, ваздух, гвожђе...).

Супстанције се састоје од атома и молекула.

- 2. Физичко поље** (гравитационо, магнетно и електрично поље).

Физичко поље је преносилац узајамног деловања.

**Материју у природи
посматрамо у
времену и простору.**

**Главне особине материје:
стално се **креће** и
неуништива је.**

Материју не можемо уништити, она само прелази из једног облика у други (један од примера су агрегатна стања).

Материју не можемо створити из ничега.

Методе проучавања у физици

Посматрање

**Хипотеза
(претпоставка)**

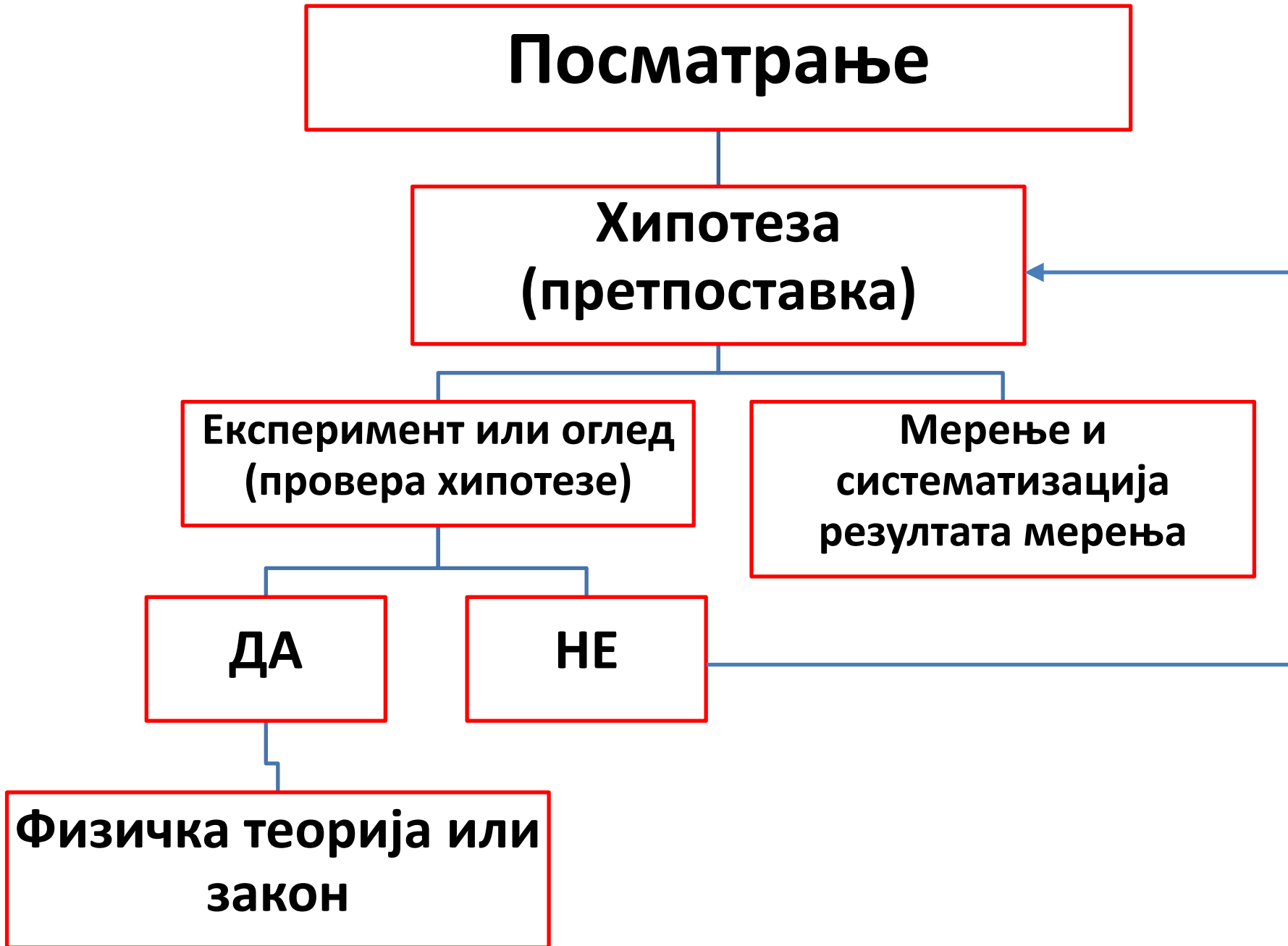
**Експеримент или оглед
(провера хипотезе)**

**Мерење и
систематизација
резултата мерења**

ДА

НЕ

**Физичка теорија или
закон**



Физика је

експериментална и

теоријска наука.