

## POČETAK, TITRANJA, NJIHALA

Hookeov zakon

Harmonički oscilator – dif jdb, energije (ZOE) – graf mijenjanja pot i kin energije

Matematičko njihalo

Fizičko njihalo

Torziono njihalo

Prigušeno titranje

## VALOVI

Transverzalni val – izvod, osnovno, 1., 2. Stanje nacrtati

Stojni val

Longitudinalni valovi – zvuk

## ELEKTROMAGNETIZAM

Maxwellove jednačbe

## OPTIKA

zrcalo

sferni dioptrar

leće

fermatov princip

Youngov pokus

Totalna refleksija, optička vlakna (svjetlovod)

Ogib na 1, 2 pukotine, izvod za intezitet

Optička rešetka

Polarizacija – brewsterov zakon. Što su polaroidi, malusov zakon

## ATOMSKA I NUKLEARNA

fotoefekt

Comptonov efekt

De Broglieva relacija

Bohrov model atoma i postulati

Zakon radioaktivnog raspada, Vrijeme poluraspada, srednje vrijeme raspada

A,b,g raspadi