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 jednadžbe  
OPTIKA  
zrcalo  
sferni dioptar  
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