1.Harmonički oscilator (brzina, akceleracija, elongacija)

2.Stojni val na žici

3.Maxwellove jednadžbe u diferencijalnom obliku

4.Fotoefekt

1.fizičko njihalo (+promjena duljine i ne znam kaj jos u tome, al to je pitanje bilo)

2.maxwellove oba oblika

3.pukotina-difrakcija

4.Planck

1. Torziono njihalo

2. 4. Maxwellova jednadžba

3. Newtonovi kolobari

4. Bohrov model atoma

1. Fizikalno njihalo

2. Jednadžba vala na žici koja je napeta silom

3. Maxwellove jedn u diferencijalnom obliku

4. Polarizacija

Zima 2014/2015:

1. Fizičko njihalo

2. Val na žici

3. newt. kolobar, dualna priroda svjetlosti

4. fotoefekt, totalna refleksija

1. Prigušeno titranje ( slučaj slabog prigušenja )

2. Energija mehaničkih valova, gustoća energije

3. Kako nastaje slika u sfernim zrcalima i opcenito o njima

4. Polarizacija svijetlosti ( načini polarizacie )

5. Bohrov model atoma

i kao "rezervno" pitanje

Maxwellove jednadzbe ( diff i integralni oblik)

1. Prisilno titranje - izvesti jednadžbu gibanja metodom rotacijskih vektora
2. Stojni val na napetoj žici - izvesti izraz za frekvencije stojnih valova
3. Greške leće (aberacije)
4. Youngov pokus - izvesti izraz za položaje maksimuma
5. Planckov zakon zračenja

HINT: kolega pjer s foruma je dobro zamijetio: „Moj je dojam da profesorica nema nikakvih problema s rušenjem. Rekao bi da za prolaz treba imati za bar jedan od tih zadataka nešto što je potpuno točno.  
  
Ovisno o rješenosti onda još pita razna podpitanja, većinom vezana uz gorenavedene zadatke. I, ako je netko na rubu, pita još Maxwellove jednadžbe (čini mi se da ih je dovoljno znati napisati).  
  
U svakom slučaju, treba se dobro pripremiti.“