

## 9. seminar

1. Dokažite da vrijedi jednađba (12) u 9. predavanju.
2. Izračunajte kugline funkcije za  $p$  stanje.
3. Izračunajte energijski spektar vodikova atoma iz jednađbe (15) u 9. predavanju.
4. Izračunajte sve vlastite funkcije koje pripadaju prvom pobuđenom stanju vodikova atoma.