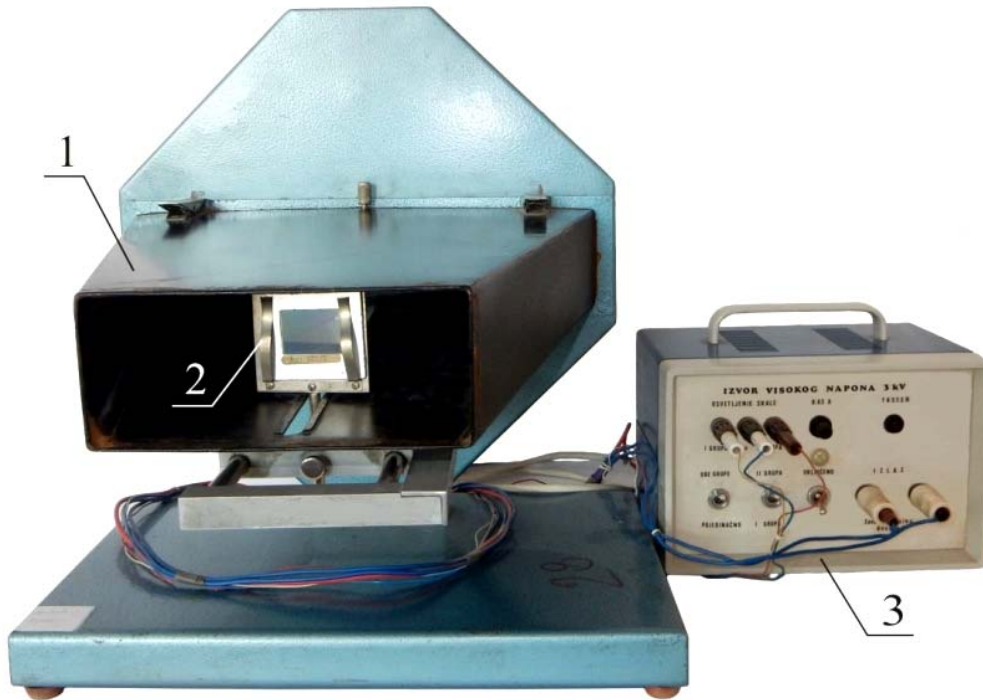


### Мерна опрема и средства потребна за реализацију вежбе:

- (1) апарат са Гајслеровом спектралном лампом и индуктором, (2) дифракциона решетка и
- (3) трансформатор – извор високог напона.



### Мерни поступак:

1. Укључити трансформатор (3) и констатовати рад спектралне лампе краткотрајним притискањем посебног дугмета на трансформаторској кутији;
2. На трансформаторској кутији укључити ону комбинацију лампица за осветљавање скале која омогућава најподесније читање;
3. Поставити дифракциону решетку (2) на задато растојање од скале и читавати удаљеност једне спектралне линије (боје) у 1. и 2. спектру, од нултог подељка скале;
4. Мерење из тачке 3 поновити за различита растојања решетке и наћи средњу вредност;
5. Након завршених мерења, обавезно искључити трансформатор.

Измерене вредности искористити за Ридбергове константе према упутствима датим у званичном практикуму факултета.

**Напомена:** Експеримент се врши у присуству лаборанта или наставника. Лаборант је дужан да студенте упозна са безбедним и правилним начином употребе апаратуре и мерних уређаја и са потенцијалним опасностима приликом извођења експеримента.



**ПАЖЉИВО РУКОВАТИ ТРАНСФОРМАТОРОМ.**

