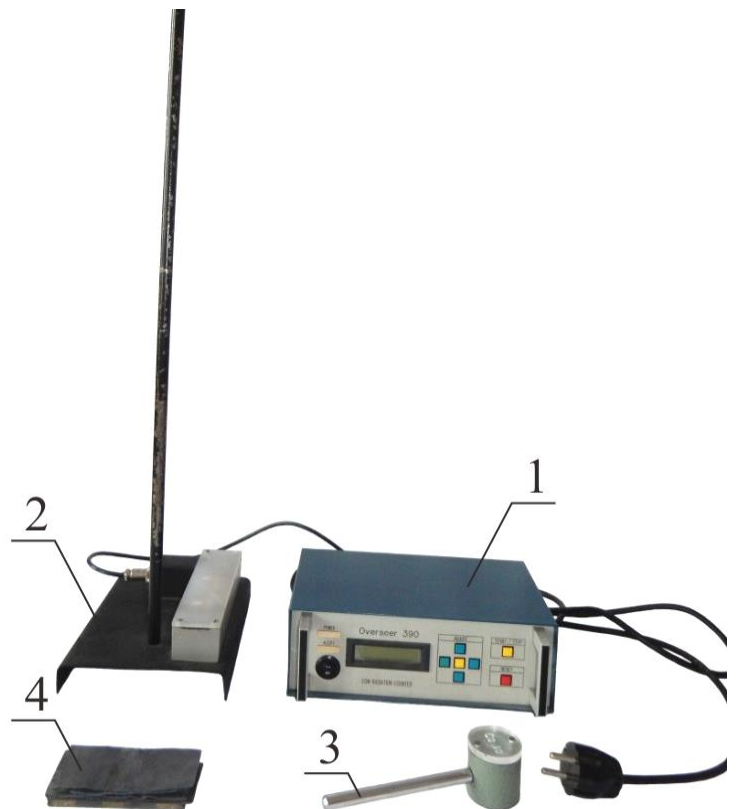


24. ОДРЕЂИВАЊЕ КОЕФИЦИЈЕНТА АПСОРПЦИЈЕ ОЛОВА ЗА ГАМА ЗРАЧЕЊЕ ПРИМЕНОМ ГАЈГЕР- МИЛЕРОВОГ БРОЈАЧА

Мерна опрема и средства потребна за реализацију вежбе: (1) Гајгер-Милеров бројач, (2) сензор бројача, (3) извор гама зрачења Co_{60} , (4) оловне плочице.

Мерни поступак:

1. Гајгер-Милеров бројач (1) прикључити на мрежу и активирати га прекидачем.
2. Мерити спољашње зрачење без присуства извора гама зрачења у трајању од 3 минута.
3. Ресетовати бројач притиском на дугме RESET.
4. Поставити извор гама зрачења (3) на сензор бројача (2) и мерити зрачење у трајању од 3 минута притиском на дугме START.
5. Ресетовати бројач.
6. Поставити паковање од 5 оловних плочица (4) на сензор бројача и преко тога поставити извор гама зрачења. Мерити зрачење у трајању од 3 минута.
7. Ресетовати бројач и у складу са упутствима датим у званичном практикуму факултета поновити поступке од тачке 4. до тачке 6, са заштитом од два паковања по 5 оловних плочица.
8. Искључити бројач прекидачем и такође из мреже.



Измерене вредности користити за даљи прорачун у складу са званичним практикумом 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, са потенцијалним опасностима приликом извођења експеримента, као и са Упутством за коришћење, чување и складиштење опасних материја – кобалта 60 (Co_{60}), дел. бр. 221 од 27.06.2019.год.



**ОПАСНОСТ ОД ЗРАЧЕЊА Co_{60} – ИЗВОР ЗРАЧЕЊА НЕ
ОКРЕТАТИ КА ТЕЛУ.**

