

Едноставен спектроскоп за подобро разбирање на светот на боите

Катерина Дрогрешка¹, Вера Зороска², Љубчо Јованов¹, Драган Радивојевиќ³

¹*Сеизмолошка опсерваторија, Природно – математички факултет, Скопје, С. Македонија*

²*Друштво на физичари на Р.Македонија*

³*Природно – математички факултет, Ниш, Србија*

Апстракт. Живописот на се околу нас не би постоел без можноста за разложување на белата светлина, но и познавањето на појавите на дисперзија и дифракција. Дифракцијата како појава со која се потврдува брановата природа на светлината, вообичаено е прифатена меѓу учениците како апстрактна физичка појава, чија секојдневна примена не е директно воочлива, иако е причина за формирање на колоритноста на секој елемент од секојдневието. Во ова истражување ќе опишеме постапка за изработка на едноставен спектроскоп, чиј главен елемент е CD диск како дифракциона решетка, со чија помош се добива емисионен спектар на светлински извор. Разбирањето и толкувањето на различните светлински спектри е од особено значење за разбирање на брановата природа на светлината, но и за начинот на гледање и разбирање на спектрите и боите. Затоа, како дополнителната задача на трудот се наметнува и креирање на план за час за воведување на учениците во нова област од физиката – спектроскопијата.

Кључне речи: спектроскоп, CD диск, дифракција, спектар, извор.