

Магнетно поле на CRT и LCD телевизори – едноставен пример за лабораториска поставка од електромагнетизам

Љубчо Јованов¹, Катерина Дрогрешка¹

¹*Сеизмолошка опсерваторија при Природно-математички факултет,
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, Р. С. Македонија*

Апстракт. Изведувањето на експерименти користејќи предмети од секојдневието, може значително да го зголеми интересот на учениците кон науката. Така, во процесот на совладување на проблематиките од електромагнетизам, како едноставна, а прилично едукативна лабораториска поставка може се искористат телевизорите кои сите ги поседуваат во домовите, притоа користејќи ги мобилните телефони како главен мерен уред. Целта е да се согледа постоењето на електрично и магнетно поле во CRT и LCD системите, како и дејството на Лоренцовата сила врз електроните. Дополнително, со ваква поставка може да се одреди и зависноста на јачината на магнетното поле од оддалеченоста од изворот, но и влијанието на надворешни магнетни полиња врз квалитетот на сликата на телевизорот (промена на патеката на електроните).

Кључне речи: CRT тв, LCD тв, магнетно поле, мобилен телефон.