

Експерименти поврзани со појавата фотоефект и нејзината примена застапени во гимназиското образование

Стојан Манолев

СОУ „Гоце Делчев“ –Валандово, С. Македонија

Апстракт. Покрај бројните експерименти опишани во учебниците по физика во средното образование, во самата структура на наставните содржини на поглавјето Фотоелектричен ефект, јас ќе дадам опис на експерименти кои реално се изведуваат и го зголемуваат интересот на учениците за изучување на физиката. Имено, често при почетокот на некоја наставна единица по физика се користи изразот “ експериментите покажуваат дека....”, а многу мал број на наставници “изведуваат експеримент за да покажат дека...” одредена појава се случува, соочувајќи ги учениците со појавата. Така, опишувајќи го експериментот на Херц првично реализиран уште во 1897 година година, сеуште на многу часови по физика тој претставува интересна воведна приказна само опишана со зборови. Преку приказ и опис на една варијанта на Херцовиот експеримент и со мал ангажман на наставникот понудувам еден експеримент кој би бил реализиран речиси во секој кабинет по физика. Доста интересни се и експериментите кои вклучуваат бројните примени на појавата внатрешен фотоефект, пред се мислејќи на фоторезисторите, со кои исто така може теориските содржини по физика да станат атрактивни за самите ученици.

Клучне речи: фотоелектричен ефект, експеримент, фоторезистори, примена.