

Ефектот на Доплер во наставата по физика и неговата примена

Стојан Манолев

СОУ „Гоце Делчев“ Валандово, Р.С.Македонија

Апстракт. Ефектот на Доплер во наставата по физика има значајно место поради тоа што е директен пример како физичките релации добиваат своја примена. Тој ефект е доста препознатлив преку примерот на автомобил со вклучена сирена кој се доближува или оддалечува од нас, потоа во астрономијата за утврдување дали некои ѕвезди се оддалечуваат или приближуваат. Определувањето на брзината на автомобилите по патиштата и брзината на еритроцитите во крвните садови се зановуваат врз тој ефект. Со Доплеровиот ефект може да се следи развојот на плодот во мајката односно промените на дишењето и работата на неговото срце. Пробивањето на звучната бариера може да се објасни исто така преку Доплеровиот ефект. Претставените примери и информации за примена на Доплеровиот ефект би допринеле да се зголемат едукативните ресурси кај наставниците за ефикасно одржување на настава по физика.

Клучни зборови: Доплер ефект, брзина, звук, фреквенција.