

Физика на срцевите шумови преку компјутеризиран стетоскоп

Стојан Манолев

Средно општинско училиште „Гоце Делчев“, Валандово Македонија

Апстракт. Трудот претставува еден практичен приод при реализација на наставната единица „Физички основи на акустички методи во дијагностиката“. Имено, со звукот може да се добијат информации за состојбата на внатрешните органи на човекот преку методот аускултација, еден од најстарите методи за дијагностика во медицината. Во стетоскопот е реализирана резонанција на воздушен столб каде се засилени звуците, шумовите што доаѓаат од срцето и разни речења карактеристични за одредено заболување. Честопати, некои звуци не секогаш може да ги регистрира лекарското уво. Така, со помош на можностите што ги дава системот Coach 5 и мултифункционалниот интерфејс CoachLabII, кој нуди голем број можности за компјутеризирано мерење и контрола, заедно со учениците го модернизираме стандардниот стетоскоп. Модернизираниот стетоскоп исклучува субјективно слушање овозможувајќи графичка регистрација и нивна интерпретација а активната вклученост на учениците прави таквиот час да биде едно незаборавно доживување.

Клучни зборови: Резонанција, аускултација, стетоскоп, дијагностика, графичка регистрација