

Tema predavanja koje je održao profesor dr. sc. Hrvoje Buljan bila je Titranje i valovi. S obzirom da je ta tema jedna od cjelina koje se nalaze u udžbenicima fizike trećeg razreda, profesor je na što jednostavniji i zanimljiviji način učenicima objasniti tu temu i prenijeti svoje iskustvo. Predavanje je započeo uvodnim riječima o temi objašnjavajući prisutnima pojmove titranje, valovi, zvuk i svjetlost. Postavljajući pitanja učenicima o primjerima titranja i valova u svakodnevnom životu uključio ih je u predavanje i provjerio njihovo znanje. Učenici su kao neke od primjera valova naveli zvučne i svjetlosne, a profesor ih je objasnio. Zvučne je valove opisao kao oscilacije tlaka zraka, a svjetlosne kao oscilacije električnog naboja. Pojmovi koji su se našli u predavanju bili su i sinkronizacija i rezonancija. Sinkronizaciju je objasnio kao vremensko usklađivanje rada dvaju ili više strojeva, sustava ili procesa, a rezonanciju kao titranje sustava uzrokovanog nekom vanjskom silom čija se frekvencija podudara s frekvencijom sustava. Kao primjer rezonancije u stvarnom životu, profesor je naveo otvaranje mosta Millenium Bridge u Londonu, koji se pomicao lijevo-desno dok je veliki broj ljudi hodao njime. Kako bi predavanje učinio još zanimljivijim profesor je s učenicima podijelio neke zanimljive znanstvene činjenice, kao što je pojam zelene svjetlost. Nakon završnih riječi, učenici i profesori su jednim velikim pljeskom zahvalili predavaču i time pokazali svoju zainteresiranost i oduševljenje načinom na koji su stekli nova znanja. Sa sigurnošću možemo reći kako je i ovo predavanje bilo još jedno u nizu hvale vrijednih predavanja ovogodišnjeg Festivala znanosti.

Izvijestila: Rina Pavić (III.b)