Predavanja iz Fizike 2 - grupa P3

Kontinuirano praćenje predavanja

2. domaća zadaća (Homework)

	Ime i prezime	mat. broj
primanje zadaće: 10. studenog 2014. na prode	redavanju – <u>predaja</u> : 12. stud avanju	lenog 2014. na
 Izvor zvuka frekvencije 1 kHz udaljuje s "longitudinalnom" smjeru prema udaljenoj ravr zadani smjer. Koliko će zvučnih udara u sekund 	noj reflektirajućoj plohi polo	ženoj okomito na
	Rješenje:	
(Točno rješenje donosi 1 bod)		
2. Gustoća energije, njezin tok i gustoća toka u gipkoj žici, ovise (zaokružite <u>netočnu</u> tvrdnju) o	prijenosu energije transverz o:	zalnim valovima u
 a) kvadratu amplitude titranja žice, b) kvadratu frekvencije titranja žice, c) brzini širenja valnog poremećaja, d) kvadratu gustoće žice (sredstva), 		
e) gustoći žice (sredstva).		

(Točan odgovor donosi 0,5 boda)

3. Prva Maxwellova jednadžba (Gaussov zakon): izvedite i napišite jednadžbu u integralnom obliku. Nacrtajte odgovarajuću sliku te objasnite fizičke veličine i matematičke simbole u jednadžbi (zakonu).

(Točan odgovor donosi 0,5 boda)

• Literatura: T. Petković: Predavanja iz Fizike 2, skripta-dopunjeno izdanje, Zpf, FER, Zagreb, 2014., te bilo koja knjiga iz osnovne odnosno dopunske lit. za Fiziku 2.