## Predavanja iz Fizike 1 - grupa P7

## Kontinuirano praćenje predavanja

1. domaća zadaća (Homework)

1	Ime i prezime mat. I	broj
<u>primanje zadaće</u> : <b>24. ožujka</b> 2014. na predavanju - <u>predaj</u> predavanju	<u>ia</u> : <b>26. ožujka</b> 2014. na	
<ol> <li>Tijelo mase m izbačeno je početnom brzinom v<sub>0</sub> = 7 m/s uz Koeficijent trenja između tijela i površine kosine jest μ = 0,4.</li> <li>a) Do koje visine (h = ?) kosine se tijelo može popeti? Računajte</li> <li>b) Nacrtajte sliku sa svim silama i njihovim komponentama! Koji primjenjujete u rješavanju ovog problema? (0,5 bod)</li> </ol>	$s g = 9.81 \text{ m/s}^2$ . (0.5 bod)	50°.
	Rješenje a):	
	Rješenje <b>b</b> ):	
(Točno rješenje donosi 1 bod)		
2. Od pet tvrdnji, samo je jedna netočna. Zaokružite <u>netočnu</u> tvrd	dnju:	
<ul> <li>a) Ukupna relativna pogreška u mjerenju g na predavanjima izno</li> <li>b) U slobodnome padu s visine h iz mirovanja, brzina udara v u t</li> <li>c) Pod uvjetima vakuuma, sva tijela jednako padaju u polju Zeml</li> <li>d) Najveći domet kod kosog hica jest za α = 45°.</li> <li>e) Kod realnog kosog hica balističko tjeme je bliže meti (cilju) ne</li> </ul>	lo iznosi: $v = \sqrt{2gh}$ . ljine sile teže.	
(Točan odgovor donosi <b>0,5 bod</b> )		
3. Objasnite i matematičko-fizički izvedite veličine u mehanici: <i>mjerna jedinica</i> (definicija) za ove veličine?	rad i kinetičku energiju. Koja	ı je
(Točan odgovor donosi <b>0,5 bod</b> )		
Literatura: T. Petković, <i>Fizika 1 - predavanja iz mehanike i mehanike t</i> ak. god. 2013./2014., FER, Zagreb 2014., te bilo koja knjiga iz osnovne		-