Priprema za test sistematizacije – FIZIKA – OSMI RAZRED – januar 2017.

Moguća teorijska pitanja:

1. Definiši periodično kretanje. Navedi vrste periodičnih kretanja i odgovarajuće primere.
2. Navedi i definiši sve veličine kojima se opisuje oscilatorno kretanje. Napiši odgovarajuće formule.
3. Objasni i definiši zakon o održanju mehaničke energije.
4. Kako nastaje mehanički talas?
5. Navedi i definiši vrste mehaničkih talasa.
6. Šta je talasna dužina ?
7. Kako se definiše brzina mehaničkih talasa ?
8. Šta je zvuk ? Koje frekvencije čujemo ?
9. Definiši zakone odbijanja i prelamanja svetlosti.
10. Šta je svetlost ? Koje talasne dužine vidimo ? Kolika je brzina svetlosti u vakuumu ? Šta određuje apsolutni indeks prelamanja svetlosti ?
11. Šta su sočiva ? Napiši I objasni jednačinu sabirnog sočiva .

Vežbati računske zadatke: ( zbirka zadataka autora Nataše Čaluković )

4; 6; 7; 8; 9; 10;29; 30; 31; 33; 34;38; 39; 40;41; 42; 43.