

Pitanja za overavanje laboratorijskih vežbi

Vežba br.1

1. Definisati ravnimerno i ravnomerno promenljivo kretanje.
2. Dati izraze za trenutnu brzinu ipređeni put kod ravnomerno ubrzanog kretanja.
3. Postupak pri merenju i formula za izračunavanje ubrzanja kod kinematičkog metoda.
4. Objasniti Njutnove zakone na primeru pravolinijskog kretanja kolica po šinama.
5. Čime je određena sila trenja i kako utiče na kretanje tela?
6. Kako se određuje faktor trenja kotrljanja?
7. U formuli $a = (m_1g - \mu m_2g)/(m_1 + m_2)$ $m_1g - je$
 $\mu m_2g - je$
 $(m_1 + m_2) - je$
8. Kako promena mase m_2 , a kako promena mase m_1 utiču na ubrzanje?

Vežba br.2

1. Statički metod – postupak pri merenju.
2. U formuli $k = mg/x$ $k - je$
 $m - je$
 $g - je$
 $x - je$
3. Šta je to prosto harmonijsko oscilovanje? Objasniti na primeru elastične opruge opterećene tegom mase m .
4. Definisati period, amplitudu, elongaciju i restitucionu silu.
5. Da li teg mase m okačen o elastičnu oprugu vrši amortizovane ili neamortizovane oscilacije?
6. Kako se izračunava koeficijent elastičnosti opruge k ako je poznat period oscilovanja i koja je njegova jedinica?

Vežba br.3

1. Kako nastaje mehanički talas u elastičnoj sredini?
2. Definisati zvuk, infrazvuk i ultrazvuk.

