

**1. Колоквијум из физике за студенте биологије–2. група, 30.11.2012.**

Име и презиме :

Број индекса :

1. Објасни шта је димензиона анализа и наведи бар један пример њеног коришћења.

2. Изведи израз за висину косог хица.

3. Објасни како се спроводи сабирање брзина.

4. Шта је сила затезања и како је могуће искористити њене особине за добијање великих сила.

5. Уведи и објасни типове равнотеже.

6. Објасни везу између конзервативних сила и потенцијалне енергије.

7. Дефиниши Кеплерове законе.

8. Уведи и објасни другу космичку брзину.

9. Дефиниши Паскалов принцип и објасни његов значај за рад хидрауличних система.

10. Шта је дифузија и од чега зависи њен смер и брзина.