1. Која је разлика између равномерно убрзаног и равномерно успореног праволинијског кретања? Написати изразе за израчунавање предјеног пута код тих кретања. (са почетном брзином)
2. Како се рачуна тренутна брзина код равномерно убрзаног кретања са почетном брзином?
3. Ако се пређени пут, код равномерно убрзаног кретања без почетне брзине одређује се помоћу формуле: , чему је једнако убрзање из ове формуле?
4. Како гласи Други Њутнов закон? Из њега показати чему је једнака јединица .
5. Какве су физичке величине брзина и убрзање? Чиме су оне потпуно одређене?
6. Да ли постоји равномерно успорено кретање без почетне брзине?
7. Како убрзање тела зависи од масе тела?
8. Како убрзање тела зависи од силе која делује на то тело?
9. Дуж истог пута, крећу се трактор брзином  и аутомобил брзином . Колика је брзина аутомобила у односу на трактор ако се возила крећу:
10. У истом смеру;
11. Један према другом;
12. Ракета из стања мировања стартује са убрзањем . После колико времена од почетка кретања она достиже брзину од ?
13. Бициклиста равномерно увећава брзину од  до  у току . Одредити убрзање бициклисте и колики пут пређе за то време.
14. Под дејством силе интензитета тело пређе пут  за . Почетна брзина тела је нула. Израчунати масу тела?
15. На основу података из табеле, нацртати график брзине. Написати о каквом се кретању ради.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 0 | 1 | 2 | 3 |
|  | 10 | 8 | 6 | 4 |

1. На основу података из табеле, нацртати график брзине. Написати о каквом се кретању ради.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 0 | 4 | 8 |
|  | 2 | 3 | 4 |