

1. Тела мењају _____ само ако на њих делује нека сила.
2. Физичка величина убрзање нам говори за колико се промени _____ за једну _____.
3. Једначина за израчунавање убрзања је:
4. Поред јачине силе која делује на тело на убрзање тела утиче и његова _____.
5. Закон који одређује однос између масе тела, убрзања тела и јачине силе која делује на тело назива се _____.
6. Једначина којом се изражава овај закон је:
7. По Другом Њутновом закону убрзање је _____ сили.
8. По Другом Њутновом закону убрзање је _____ маси.
9. Две физичке величине су обрнуто сразмерне ако смањење једне величине (нпр. пет пута) изазива _____ друге величине (_____ пута).
10. За које време ће аутомобил смањити своју брзину с 72 km/h на 18 km/h , ако се креће са убрзањем $1,5 \text{ m/s}^2$?
11. Тело полази из мировања и на крају осме секунде кретања његова је брзина 16 m/s . Израчунај убрзање и колику брзину је имало тело на крају пете секунде? Убрзање током кретања се не мења.
12. Под дејством неке силе колица масе два килограма добијају убрзање $0,8 \text{ m/s}^2$. Колико ће бити убрзање колица, ако на њих спустимо тег масе 500 грама при деловању исте силе?