

Sadržaj: Pomjeraj, brzina i ubrzanje ravnomjerno ubrzanog kretanja. Primjena diferencijalnog i integralnog računa pri određivanju pređenog puta, brzine i ubrzanja ravnomjerno ubrzanog kretanja. Kretanje tijela u dvije i tri dimenzije. Slobodan pad. Horizontalni hitac. Kosi hitac. Ravnomjerno kružno kretanje. Centripetalno ubrzanje. Newtonovi zakoni. Gravitaciona sila. Sila zatezanja opruge. Rad gravitacione sile. Rad sile zatezanja opruge. Sila trenja. Zakon očuvanja ukupne mehaničke energije. Teorem o radu i kinetičkoj energiji. Sudari čestica. Statika i dinamika fluida.