

1. Jedan hitac je ispaljen brzinom v_0 pod uglom α . Drugi je sa rastojanja d ispaljen u istom trenutku. Kojom brzinom i pod kojim uglom ga ispaliti tako da na rastojanju d_1 pogodi prvi hitac?

2. Telo A slobodno pada sa visine h_1 . Sa rastojanja d od vertikale duž koje se kreće telo A, u trenutku kada ono počinje da pada ispaljen je hitac sa Zemlje. Primenom Ojler-Kromerove metode odrediti:

a) Kojom brzinom i pod kojim uglom treba ispaliti hitac da bi pogodio telo A

b) Na koji način početni ugao zavisi od početne brzine

c) Koja je minimalna, a koja maksimalna brzina kojom treba ispaliti hitac da bi pogodio telo A