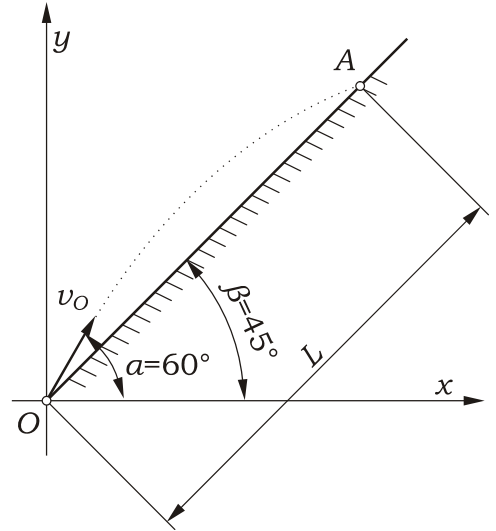


1. Projektil je ispaljen iz tačke O početnom brzinom $v_0 = 50$ m/s pod uglom $\alpha = 60^\circ$. Odrediti domet $L = OA$ koji će projektil ostvariti na ravni nagnutoj pod uglom $\beta = 45^\circ$. Otpor zraka zanemariti.



2. Sanduk mase $m = 200$ kg vuče se po tlu pomoću sile konstantnog pravca i intenziteta $F = 1$ kN prema slici. Koefficient trenja između sanduka i tla je $\mu = 0,3$. Odrediti brzinu sanduka nakon pređenih 10 m pod dejstvom sile. Sila je počela djelovati na sanduk u stanju mirovanja.

