



FESB, 27. listopada 2006.

DOMAĆI RAD 3

1. Atletičar baci kuglu sa visine svog ramena (1,7 m) pod kutom od 45° te ona padne na tlo na udaljenost od 22 m.
 - i) Kolika je početna brzina kugle?
 - ii) Pod kojim kutom kugla padne na tlo?
2. U podnožju zgrade tijelo je bačeno vertikalno uvis početnom brzinom 10 m/s. U istom trenutku, s vrha zgrade visoke 21 m, bačeno je drugo tijelo prema dolje početnom brzinom 5 m/s. Na kojoj će se visini tijela susresti?