

Egy jégkorongozó a R sugarú, m tömegű korongot v_0 sebességgel üti a palánknak. A korong nem forog, a sebességvektor a palánkkal α szöget zár be. A korong palánkra merőleges sebességének nagysága az ütközés során k -szorosára változik ($k < 1$). Mekkora lesz a korong forgási energiája az ütközés után? A korong és a palánk közötti csúszási súrlódási tényező μ , a jégen a súrlódás elhanyagolható.