1. По горизонтальной поверхности без проскальзывания катится обруч. Коэффициент трения обруча о поверхность 0,1. Найдите время, через которое обруч остановится после упругого удара о вертикальную стенку при скорости в момент удара 5 м/с.
2. На барабан массой = 9кг намотан шнур, к концу которого привязан груз массой  = 2 кг. Найти ускорение гру­за. Барабан считать однородным цилиндром. Трением прене­бречь.