Тело находится на вершине неподвижной гладкой горки высотой H. Какую начальную ско-
рость V0 надо сообщить телу, чтобы спустившись с гладкой горки, оно смогло подняться на вы-
соту h по шероховатой наклонной плоскости, составляющей угол α с горизонтом. Известно, что
коэффициент трения между телом и наклонной плоскостью меняется линейно от нуля (у основа-
ния плоскости) до значения ? на высоте h. Все переходы между горкой, поверхностью земли и
наклонной плоскостью являются плавными.