



9.8. Клин АВС движется в горизонтальном направлении с постоянным ускорением w. На наклонную грань ВС клина, образующую угол α с горизонтом, помещается с нулевой относительной скоростью однородный цилиндр, который может катиться по этой грани без скольжения. При каком ускорении клина цилиндр будет двигаться вверх? mw cosa > ma sind 9 К задаче 9.8 К задаче 9.9 Ssinut 9.25. Тонкий стержень вращается с постоянной по величине  $\cap$ угловой скоростью  $\omega$  вокруг горизонтальной оси  $O_V$ , проходя-Scoswt щей перпендикулярно стержню через его точку O. Ось Oy в свою очередь вращается вокруг неподвижной вертикальной оси WK Oz с постоянной угловой скоростью  $\Omega$ . На стержень насажено колечко, размерами которого можно пренебречь. Составить дифференциальное уравнение движения колечка относительно стержня, определяя его положение расстоянием s от точки O. Коэффициент трения между колечком и стержнем равен f . В К задаче 9.25 начальный момент стержень занимал вертикальное положение. skast 0 J. + W Shoswt (w,r)2 -[wk]wkrt]10-1 SIL SIN WE - w s ( ~ w t WKI ŝ sinut is sin wt + his sin wt 0 Sun cosut 2 & sinut w cosut w ssin HB of shut Cos wt  $\rho$ Swor court (S) SILMECUSINE -Sntsikut 7.59. Двойной плоский маятник состоит из двух одинаковых шарнирно соединенных между собой стержней АС и СВ R2 85