

### Условие

**11-3.** Положительно заряженный брусок соскальзывает с верхней точки наклонной плоскости неподвижной призмы высотой  $h$  и углом  $\alpha = \pi/4$ . В вершине призмы  $A$  находится неподвижный точечный заряд  $+Q$ . В точке  $B$  у основания призмы скорость бруска равна  $v_0$ . Чему будет равна скорость бруска в точке  $B$ , если в вершине  $A$  поместить заряд  $-Q$ ? Считать, что в процессе движения брусок от плоскости не отрывается. Коэффициент трения бруска о плоскость  $\mu$ .

