Молекула летит со скоростью v = 500 м/с и упруго ударяется о поршень, движущийся навстречу ей. Скорость молекулы составляет угол α = 60° с нормалью поршня. Определить величину и направление скорости молекулы после удара. Скорость поршня u = 20 м/с.