Имеется поток молекул массой m, летящих с одинаковой по модулю и направлению скоростью v. Плотность молекул в потоке n. Найти:

a) число n ударов молекул за секунду о единицу поверхности плоской стенки, нормаль к которой образует угол α с направлением v;

б) давление p потока молекул на стенку. Считать, что молекулы отражаются стенкой зеркально и без потери энергии.

(a) n=nucos(a) б) p=2nmu2cos2(a)).