

Небольшие одинаковые почти абсолютно упругие шарики покоятся на прямом горизонтальном гладком жёлобе на одинаковых расстояниях друг от друга. В некоторый момент первому слева шарик у толчком сообщают начальную скорость v_1 в направлении остальных шариков, после чего происходят их последовательные столкновения. После $n = 9$ соударений оказалось, что десятый шарик приобрёл скорость $v_{10} = 0,8v_1$. Сколько процентов от кинетической энергии движущегося шарика передавалось следующему покоящемуся шарик у при каждом столкновении?