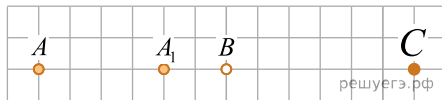


Небольшая тяжелая шайбочка  $A$  движется по инерции по гладкой горизонтальной поверхности.



На рисунке показаны положения  $A$  и  $A_1$ , которые занимает эта шайбочка в моменты времени  $0$  с и  $4$  с. Эта шайбочка налетает на вторую такую же шайбочку  $B$ . Происходит лобовое абсолютно неупругое соударение. Через сколько секунд после соударения шайбочки окажутся в положении, обозначенном на рисунке буквой  $C$ ?