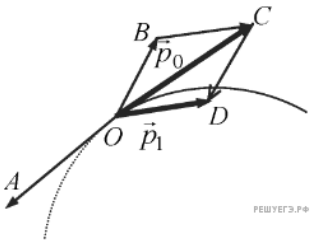
Снаряд, имеющий в точке O траектории импульс $\vec{p}_0$, разорвался на два осколка (см. рисунок). Один из осколков имеет импульс $\vec{p}_1$. Импульс второго осколка изображен на рисунке вектором



1) $\overrightarrow{OA}$
2) $\overrightarrow{BC}$
3) $\overrightarrow{CD}$
4) $\overrightarrow{OB}$