

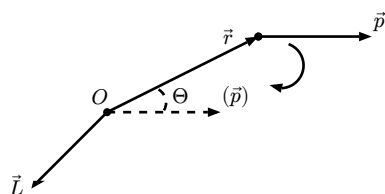
# Момент импульса

**Моментом импульса** материальной точки относительно точки  $O$  является:

$$\vec{L} = \vec{r} \times \vec{p},$$

где  $\vec{p}$  – импульс материальной точки, а  $\vec{r}$  – радиус-вектор от точки  $O$  до материальной точки.

Как видим, в формуле используется векторное произведение. Получается, направление итогового вектора (т.е. вектора момента импульса  $\vec{L}$ ) можно узнать по правилу определения правой и левой тройки векторов:



На рисунке изображены два вектора  $\vec{r}$  и  $\vec{p}$ . Сделали проекцию вектора  $\vec{p}$  в начало точки  $O$ . Определяем, что это левая тройка. Следовательно, итоговый вектор  $\vec{L}$  направлен вниз.