

**Материальная точка (МТ, частица)** – это тело, размерами которого в условиях данной задачи можно пренебречь.

**Система отсчета (СО)** – это совокупность

- тела отсчета,
- жестко связанной с ним системы координат,
- неподвижных относительно этого тела отсчитывающих время часов.

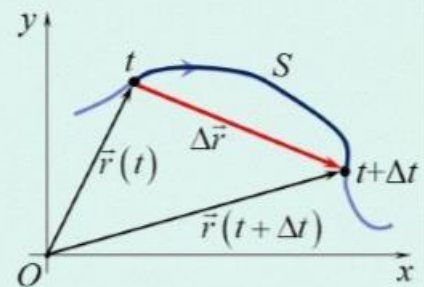


**Траектория** – воображаемая непрерывная линия, которую описывает движущаяся МТ в данной СО.

По форме траектории механическое движение бывает:

- 1) прямолинейным,
- 2) криволинейным.

Частным случаем криволинейного движения является движение по окружности.



**Путь  $S$**  – расстояние, отсчитанное вдоль траектории, между начальным и конечным положением МТ.

В СИ  $[S] = \text{м}$ .

Числом степеней свободы механической системы называется количество независимых величин, с помощью которых может быть задано положение системы.