**角动量的定义**

2014/11/17

预备知识：[动量的定义](#_动量的定义)；[矢量的叉乘](#_矢量的叉乘)；

一个质点的质量为*m*，某时刻速度为．则其动量为．在三维空间中指定一点O为参考点，O点到质点的矢量为．

定义该质点关于O点的**角动量**为．

**几何意义**：

之所以定义角动量这么一个物理量，最初是由于物体(系统)不受外力矩时，角动量是一个守恒量(类似于动量守恒)．利用守恒量，往往可以使计算得到化简(例如能量)．

**拓展阅读**：[单个质点的角动量定理](#_单个质点的角动量定理_1)