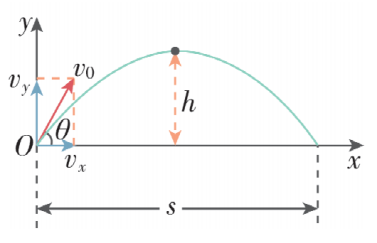
**第2章 抛体运动**

**第4节 生活中的抛体运动**

1.抛体运动：以一定的初速度将物体抛出，物体仅在 重力 作用下所做的运动，称为抛体运动。

2.一般的抛体运动

（1）定义：如果物体被抛出时的速度*v*0不沿水平方向，而是斜向上方或斜向下方，这种抛体运动称为斜抛运动。

（2）斜抛运动的速度和位移

①速度公式

a.水平分速度：*vx*=  ；

b.竖直分速度：斜向上抛时，*vy*=  ；斜向下抛时，*vy*=  。

②位移公式

a.水平位移：*x*=  ；

b.竖直位移：斜向上抛时，*y*=  ；斜向下抛时，*y*=  。

③斜向上抛出的物体落点与抛出点等高时飞行时间*t*=  。

判断

1.斜抛运动实际上是变加速曲线运动 （ × ）

2.做斜抛运动的物体经过最高点的瞬时速度为0 （ × ）

3.篮球运动员勾手投篮时，可把篮球的运动看成斜抛运动 （ √ ）