**第2章 抛体运动**

**第2节 平抛运动**

**课时2 平抛运动的综合应用（平抛运动与斜面、曲面相结合问题）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 约束条件 | 运动情景 | 物理量分析 |
| 斜面约束 |  | 分解速度，构建速度矢量三角形  = |
|  | 分解位移，构建位移矢量三角形  = |
|  | 分解位移，构建位移矢量三角形  = |
|  | 分解速度，求离斜面最远时运动的时间  = |
| 弧面约束 |  | 分解速度，= |
|  | 分解速度，= |
|  | 在半圆内的平抛运动，由半径和几何关系制约时间*t*，，，联立两方程可求出*t* |