A20232115Z1

答案　碰撞能发生遵从的三个原则：

(1)系统动量守恒，即*p*1＋*p*2＝*p*1′＋*p*2′。

(2)系统动能不增加，即*E*k1＋*E*k2≥*E*k1′＋*E*k2′或＋≥＋。

(3)速度要合理：

①若碰前两物体相向运动：碰后两物体的运动方向不可能都不改变。

②若碰前两物体同向运动：碰前一定满足*v*后>*v*前。碰后两物体反向运动或做*v*前′≥*v*后′的同向运动。