6. 운동량 보존 법칙

학과: ᅰ생생용학과 학번: 2020032706 이름: 송명

- 1. 다음에 대해 설명하라.
 - 1-1) 운동량 물체의 결정화 속도의 유민 변약량
 - 1-2) 충격량 물체의 운영에 변화를 구는 물의량
- 2. 두 물체가 충동했을 때, 전체운동에너지가 변하지 않는 경우에 대해서 (탄설 충돌 / 비탄성 충돌) 이라고 한다.
- 3. 질량이 1 kg인 카트가 10 m/s로 달리다가 정지해 있는 동일한 질량을 가진 카트와 충동하여 함께 진행하여 나갈 때, 그 때의 속력을 구하여라.
- 4. 질량이 5 kg인 카트가 10 m/s의 속력으로 달리고 있다. 그 때의 운동량을 구하여라. 50kg·m/S
- 5. 질량이 m_1 과 m_2 인 두 물체가 각각 속력 v_1 과 v_2 을 가지고 있다고 하자. 두 물체가 완전 비탄성 충돌 할 경우. 그 때의 속력을 V라 하자. 이때 V를 v_1,v_2,m_1,m_2 로 나타내여라.

