1. 명 벡터 (Zero Vector)

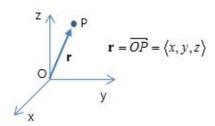
- o 방향이 없고 길이/크기/노름이 0인 벡터 (zero vector)
 - 모든 성분이 0인 벡터 : 0 = (0,0,...,0)
 - . RP 공간 상에서 원점이라고도 불리움
 - * 영 벡터는, 방향을 갖지않는 유일한 벡터임

2. 단위 벡터 (Unit Vector)

- ㅇ 크기(노름)가 1인 벡터
 - $\mathbf{u}_{\mathbf{x}} = \mathbf{x}/||\mathbf{x}||$
 - $||\mathbf{u}_{\mathbf{x}}|| = 1$

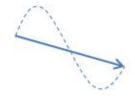
3. 위치 벡터 (Position Vector)

ㅇ 원점에서 임의의 점까지 향하는 벡터



4. 변위 벡터 (Displacement Vector)

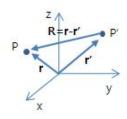
ㅇ 중간경로에 관계없이 시작점과 끝점을 가장 짧게 연결하는 벡터



5. 거리 벡터 (Distance Vector)

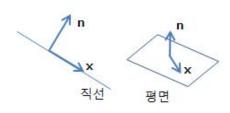


○ 두 점간의 거리를 나타내는 벡터 표기 : R = r-r'

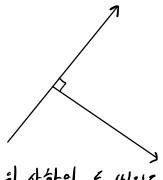


6. 법선 벡터 (Normal Vector)

o 벡터 x에 수직(직교)하는 벡터 n



o (법선의 벡터 방정식) **n x** = 0



计分钟 并明时至 难 想社.

- 0 例)
 - 직선의 길이 요소 (mdl) : 선 법선 벡터
 - 표면의 넓이 요소 (da 또는 nda) : 면 법선 벡터(Surface Normal Vector)
 - . 관례적으로, 유향 법선 벡터의 방향은, 윗 방향 +, 아래 방향 로 함
 - 단, 부피 요소(dv = dxdydz)는 방향없는 스칼라량 만 가능

7. 방향 벡터 (Direction Vector) 4

` 방향 벡터는 보통 크기가 기계에 방향관을 나라내는데 쓰네는 벵러이다.

ㅇ 주머진 직선 방향과 평행하는 벡터

- tx (직전의 벡터 함점직 - 14, 양수 원 라 샤.

보 X 직선 ex) 벡터 (3,4)는 바라 네러가 (36.4%) 이근 크기가 5인 버터이라.