

롤링볼뮤지엄은!

- 재미있고 신기한 롤링볼 작품과 '공'을 이용한 다양한 테마 체험전입니다.
- 롤링볼이 만들어 내는 예술적인 움직임에는 속속들이 과학이 숨어 있습니다.
- 전 세계 롤링볼과 '공'을 이용한 다양한 체험 교구를 가지고 놀다보면 아이들에게는 과학원리를 체득함과 동시에 공간지능, 논리수학지능이 향상됩니다.

롤링볼이란?

공이 레일 형태의 길을 굴러 가도록 만든 움직이는 조형물 (키네틱 아트, Kinetic Art)로 '롤링볼 놀이터'에서 전 세계 다양한 작가들의 놀라운 롤링볼 작품을 만나 보세요.

키네틱 아트란?

움직임을 중시하거나, 그것을 주요 요소로 하여 작품 그 자체가 움직이거나, 움직이는 부분을 넣은 예술 작품을 말합니다. 키네틱 아트는 동력에 의해 움직이거나, 관객이 직접 작품을 움직이게 할 수도 있습니다. 특별부록으로 전시되는 다양한 오토마타를 통해 키네틱 아트를 즐겨 보세요.

종합안내

운영시간 Time	오전 10:00~오후 6시 매주 월요일 휴무 평일은 예약단체만 운영
관람료 Fare	유아 16,000원
	초중고 18,000원
	성인 13,000원
문의 / Tel	단체 별도 문의 1600-0756 1600-0756 www.rollingball.co.kr

오시는 길

주소 : 경기도 김포시 태장로 741 경동미르웰시티 A동 1층 110호



롤링볼뮤지엄

경동미르웰시티 1층
경기도 김포시 태장로 741 (김포한강신도시, 장기동) 1층 110호

문의 1600-0756
www.rollingball.co.kr

롤링볼뮤지엄

롤링볼뮤지엄은 자유로운 레일길과 다양한 매커니즘을 통과하는 구슬의 역동적인 움직임을 관찰하고 전 세계의 다양한 예술 작품과 구조물을 직접 굴러보고 만들어보며 부모와 아이가 함께 즐기며 배우는 '공'과 키네틱 아트를 테마로 한 이색 체험전입니다.

Science



다양한 메커니즘 속에서 탄생하는 아름답고 역동적인 움직임의 예술

The art of beautiful and dynamic movement to be born into various mechanisms.

Show



다양한 장르가 어우러진 환상적인 롤링볼 퍼포먼스
The fantastic RollingBall performance endowed with a wide range of genres.

Story



차가운 롤링볼 작품들이 품고 있는 따뜻하고 깊은 이야기
The warm and deep story to have the cold RollingBall works.



롤링볼 속에 숨겨진 과학이야기

속도(Speed)

움직이는 물체의 빠르기를 말합니다. 롤링볼에서는 레일 위에서 공이 움직일 때 한 지점을 통과하는 공의 빠르기를 의미하며, 일정한 시간동안 공이 많이 이동하였을 때 속도가 빠르다고 말합니다.

가속도(Acceleration)

속도(빠르기)가 일정한 시간동안 얼마나 변화하였는지를 나타내는 말합니다. 쉽게 말하면 속도가 증가하는 정도를 가속도라고 표현합니다. 롤링볼에서는 구슬이 경사가 적은 곳에서 급한 곳으로 빠르게 내려갈 때 가속도가 높았다 라고 표현이 되어집니다.

중력(Gravity)

지구의 중심방향으로 끌어당기는 힘을 말합니다. 지구의 모든 물체는 중력의 영향을 받습니다.

원심력(Centrifugal Force)

원운동을 하는 물체에 나타나는 관성을 말합니다. 롤링볼에서는 롤러코스터와 같이 원모양의 레일 위로 구슬이 굴러갈 때 원 중심에서 멀어지려고 하는 힘을 원심력이라고 할 수 있습니다.

관성(Inertia)

물체가 현재의 운동 상태를 계속 유지하려고 하는 성질을 말합니다. 움직이는 물체는 계속 움직이려고 하는 성질을 가지며 멈춰 있는 물체는 계속해서 멈추어 있으려는 성질을 가집니다. 이 모든 성질이 관성에 해당됩니다. 물체의 무게가 클수록 관성도 커지게 됩니다.

마찰(Friction)

한 물체가 다른 물체와 접촉한 상태에서 움직이기 시작할 때 또는 움직이고 있을 때 그 접촉면에서 운동을 저지하려고 하는 현상을 말합니다. 마찰이 없는 얼음판과 마찰이 있는 운동장을 비교해보면 이해가 쉽지요? 접촉면에서 운동을 저지하는(막는) 현상을 말합니다.