

3. 빛과 파동

2. 파동

퍼져 나가는 파동

승재쌤의
한장정리!

1 파동

한곳에서 만들어진 () 이
() 현상

예시

물결파

소리

지진파

전자기파

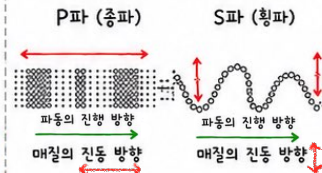


2 매질

파동을 () 하는 ()

물결파 → ()

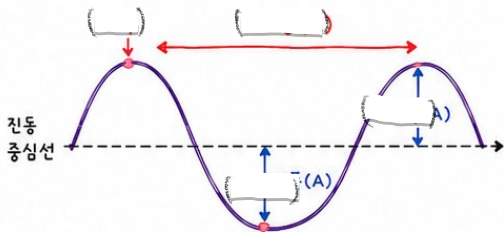
지진파 → 땅(지구 내부)



() 은 제자리에서 () 할 뿐,
진행 방향으로 () 하지 않는다.

3 파동의 요소

파동의 진행 방향



- 마루 : 파동에서 가장 ()
- 골 : 파동에서 가장 ()
- 파장 (λ) : () 와 () (또는 () 과 ()) 사이의 거리
- 진폭 (A) : () 에서 () (또 골) 까지의 거리

4 에너지와 정보 전달

파동은 () 와 () 를 전달한다.

✓ () 전달



예시 : 지진파가
건물을 흔든다.

✓ () 전달

예시 : 전화 통화 과정



핵심
정리

- ✓ 파동은 () 현상이다.
- ✓ 매질은 () 만 한다.
- ✓ 파장은 () 사이의 거리이다.
- ✓ 진폭은 진동 중심선에서 () (또는 ()) 까지의 거리이다.
- ✓ 파동은 () 와 () 를 전달한다.

중요!

3. 빛과 파동

2. 파동

퍼져 나가는 파동

승재쌤의
한장정리!

1 파동

한곳에서 만들어진 진동이
주위로 퍼져 나가는 현상

예시

물결파

소리

지진파

전자기파



2 매질

파동을 전달하는 물질

물결파 → 물

지진파 → 땅(지구 내부)



P파 (종파)

S파 (횡파)

파동의 진행 방향

파동의 진행 방향

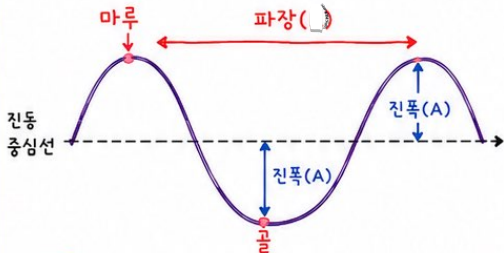
매질의 진동 방향

매질의 진동 방향

'매질은 제자리에서' 진동할 뿐,
진행 방향으로 이동하지 않는다.

3 파동의 요소

파동의 진행 방향



- 마루 : 파동에서 가장 높은 곳
- 굴 : 파동에서 가장 낮은 곳
- 파장(λ) : 마루와 마루(또는 굴과 굴) 사이의 거리
- 진폭(A) : 진동 중심선에서 마루(또는 굴)까지의 거리

4 에너지와 정보 전달

파동은 에너지와 정보를 전달한다.

✓ 에너지 전달



예시 : 지진파가
건물을 흔든다.

✓ 정보 전달

예시 : 전화 통화 과정



음파

전기 신호

전자기파

핵심
정리

- ✓ 파동은 진동이 퍼져 나가는 현상이다.
- ✓ 매질은 이동하지 않고 제자리에서 진동만 한다.
- ✓ 파장은 마루와 마루(또는 굴과 굴) 사이의 거리이다.
- ✓ 진폭은 진동 중심선에서 마루(또는 굴)까지의 거리이다.
- ✓ 파동은 에너지와 정보를 전달한다.

중요!