

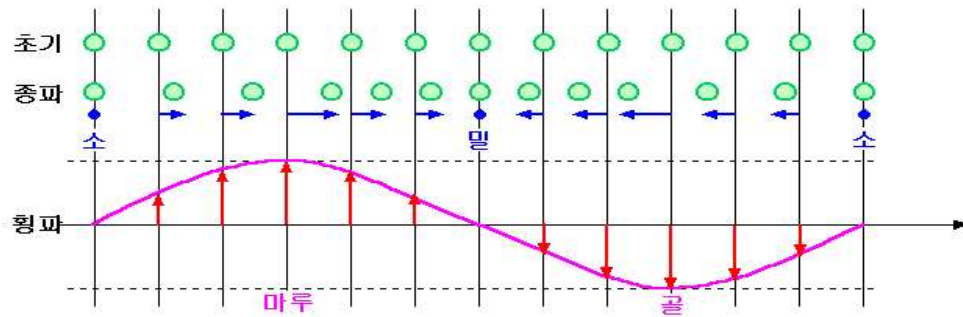
일반물리실험 보고서

대학	학부	실험실:
실험조:	조	실험자:
담당교수:		학 번:
담당조교:		공동실험자:
일자: 년 월 일		

고체 속에서의 음속도 측정

1. 이론

소리는 진동하는 물체가 주위의 매질에 밀도의 변화를 일으켜 그 교란이 퍼져나가는 파동이다.



음파가 금속 막대의 양쪽 끝 사이를 왕복하는 시간 Δt

$$v = \frac{2s}{\Delta t}$$

2. 실험값

금속 막대 길이 $s = 130\text{cm}$

표 1. 첫 번째

횟수	t (ms)	Δt (s)	s (m)	v (m/s)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
평균값				

표 1. 두 번째

횟수	t (ms)	Δt (s)	s (m)	v (m/s)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
평균값				

표 1. 세 번째

횟수	t (ms)	Δt (s)	s (m)	v (m/s)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
평균값				

표 2. 첫 번째

횟수	t (ms)	Δt (s)	s (m)	v (m/s)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
평균값				

표 2. 두 번째

횟수	t (ms)	Δt (s)	s (m)	v (m/s)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
평균값				

표 2. 세 번째

횟수	t (ms)	Δt (s)	s (m)	v (m/s)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
평균값				

표 3. 첫 번째

횟수	t (ms)	Δt (s)	s (m)	v (m/s)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
평균값				

표 3. 두 번째

횟수	t (ms)	Δt (s)	s (m)	v (m/s)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
평균값				

표 3. 세 번째

횟수	t (ms)	Δt (s)	s (m)	v (m/s)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
평균값				

3. 검토 및 토의