과학 실험 보고서

중학교 학년 반

실험 날짜: 년 월 일

Pendulum(Simple pendulum)

- 1. 실험 목적
- 2. 실험 기구
- 3. 용어 및 이론
 - 3.1. 진자(Pendulum): 고정된 한 축이나 점의 주위를 일정한 주기로 진동하는 추.
 - 3.2. 진자의 주기¹: $T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$
- 4. 실험 방법
- 5. 실험 결과 및 토의

.

 $^{^{1}}$ 더욱 정확한 운동 방정식: $T=2\pi\sqrt{rac{1}{g}}\left[1+\sum_{n=1}^{\infty}\left[rac{(2n)!}{2^{2n}(n!)^{2}}
ight]\sin^{2n}\left(rac{ heta_{0}}{2}
ight)
ight]$