

마찰계수 측정 - 결과보고서

(1) 수평면상에서의 마찰계수 측정								
	질량(나무토막)	횟수	수직항력 - (N/g) kg		정지마찰력 - (F/g) kg	운동마찰력 - (F/g) kg	정지마찰계수 μ_s	운동마찰계수 μ_k
거친 면 (#120)	(1개)	1						
		2						
		3						
		평균						
	(2개)	1						
		2						
		3						
		평균						
부드러운 면 (#800)	(1개)	1						
		2						
		3						
		평균						
	(2개)	1						
		2						
		3						
		평균						
(2) 경사면상에서의 마찰계수 측정 (경사면 15°)								
	질량(나무토막)	횟수	수직항력 (N/g) kg	경사면 방향의 분력 (W/g)*sinθ kg	정지마찰력 (F/g) kg	운동마찰력 (F/g) kg	정지마찰계수 μ_s	운동마찰계수 μ_k
거친 면 (#120)	(1개)	1						
		2						
		3						
		평균						
부드러운 면 (#800)	(2개)	1						
		2						
		3						
		평균						
(3) 결과 및 토의								
거친 면(#120)과 부드러운 면(#800)의 데이터를 비교 시 어떤 나무토막이 마찰력이 높으며 그 이유는 무엇인가?								
정지 마찰력과 운동 마찰력 값 비교 시 차이가 나는 이유는?								