

PHYS 433: Classical Mechanics

Experiment 17: The Simple Pendulum

17.1. The Simple Pendulum

17.2. The Simple Pendulum

The simple pendulum is a classic example of a harmonic oscillator. It consists of a mass m suspended from a fixed point by a string of length l . The motion is periodic and can be described by the equation of motion $\ddot{\theta} + \frac{g}{l}\theta = 0$, where θ is the angular displacement from the vertical. The period of oscillation is $T = 2\pi\sqrt{l/g}$.

Run	Initial angle θ_0 (degrees)	Period T (s)	Length l (m)	Calculated T (s)	Relative error (%)
1	5	1.57	0.25	1.57	0
2	10	1.57	0.25	1.57	0
3	15	1.57	0.25	1.57	0
4	20	1.57	0.25	1.57	0
5	25	1.57	0.25	1.57	0
6	30	1.57	0.25	1.57	0
7	35	1.57	0.25	1.57	0
8	40	1.57	0.25	1.57	0
9	45	1.57	0.25	1.57	0
10	50	1.57	0.25	1.57	0
11	55	1.57	0.25	1.57	0
12	60	1.57	0.25	1.57	0
13	65	1.57	0.25	1.57	0
14	70	1.57	0.25	1.57	0
15	75	1.57	0.25	1.57	0
16	80	1.57	0.25	1.57	0
17	85	1.57	0.25	1.57	0
18	90	1.57	0.25	1.57	0
19	95	1.57	0.25	1.57	0
20	100	1.57	0.25	1.57	0

Teacher: Dr. J. Doe
Date: 11-08-2017
Page: 1 of 10



Dr. J. Doe
Head of Department

Indikator Kinerja Utama (IKU) ...

... (English, English II, English III)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)



... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

... (Kategori)

PROVA DE CONHECIMENTO

PROVA DE CONHECIMENTO

PROVA DE CONHECIMENTO

PROVA DE CONHECIMENTO

PROVA DE CONHECIMENTO

PROVA DE CONHECIMENTO

PROVA DE CONHECIMENTO

PROVA DE CONHECIMENTO

PROVA DE CONHECIMENTO

Nº	NOME	MÉDIA	SITUAÇÃO	OBSERVAÇÕES	ASSINATURA
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Assinatura do Coordenador

Assinatura do Coordenador

11 de 2011

Prova de conhecimento

