

LABORATORIO DE FÍSICA

GRUPO N° 3 CURSO: K (Q2) PROFESOR: CRISTINA BELLOCQ JTP: RENE SERGIO DUHAU ATP: MARIANO ALONSO, VICTOR DE LUCA : FRANCISCO MEDINA ASISTE LOS DÍAS: VIERNES EN EL TURNO: MARANA TRABAJO PRÁCTICO Nº: 8 TÍTULO: PENDULO BALÍSTICO

INTEGRANTES PRESENTES EL DÍA QUE SE REALIZÓ				
ADORNO ELIAS	STAMATI GAD			
HERZKOVICH AGUSTIN	/			
PALAZZEST TOMAS				
PUNTA MEXIMO				

	FECHAS	FIRMA Y ACLARACIÓN DEL DOCENTE		
REALIZADO EL	24/14/2023			
CORREGIDO	01/12/2023	HU		
APROBADO	01/12/2023			

INDICACI	ONES PAR	A LAS	CORRECCIONES	S: 1.	,
01/12/	2023	T-P.	APROBADO	14/	/
, ,	-			7 1/	

en un isistema aisia do, la energra Toral (cinética más potencial) se mantiene constante, aunque que le reansformaise en distintas formas de energia. Vector can 21 dad de movimiento: [P= m. V) cinética: Energia Energia polencial gravilazoria: [EP8= M.g.h] Don de: . w: waza. . V: Velociaal. . g: Aceleración de la gravedad. . h: Altura. Tipos de c'hoque 13 CAN II dad de movimien lo como la energia cincilica Total del Sistema. Durante este lipo de colisión, la energia cincilica se transfere entre las particulas sin petalda de energia debido a la deformación o petaldas internas. o pertidas internas.

Cho que inclassito: Contrariamente, en un choque inclassito, la energia cinética total del sistema no se conserva. Parte de la energia cinética se transforma en otras formas de energia, como energia termica, sonora o de deformación.

Cho que plastico: El choque plastico es un tipo de consión nevassito en la que los objetos que chocan se deforman y que dan unidos después del impacto, perdiendo su forma original y fusionan dose en un solo cuerpo. Durante este tipo de consión, se produce la mayor perdiendo de energia cinética, que se convierte en energia térmica o de deformación. ateriales tilizados Regia milimezrada capreciación de 1mm). Pensulo con varilla de masa despreciable. · Proyectil. · cañon para disparar el groyecillo

```
Desperando V:
                 (V=V29(h2-h1)
               Reemplazando en la lie cuación;
               V= (mo+M) - V28 (H2. - H1)
           CAICNIOS
           No= Mot Mo + 12. 80 ( hzg - h10)
           No= 0,0665 Kg +0,2685 Kg - V2. 9,797 m/s2 . (0,150 m -0,057 m)
                  0,0665 49
          No = 6,8003 m/s
           [(m+2-h1)] + (E)(3) + (E)(2) + (M+2-h1)] + (m+2-h1)
           10 = Am+AM + Am + 1 . Anz+Ah1

No mo+Mo mg 2 hze-h10
           Av = [Am+ Am + 1 - Ah2+ Ah1] - vo
           AN : 0,0001 Kg + 0,000 Kg + 0,000 Kg + 1 . 0,001 M + 0,001 M 

0,066 Kg + 0,268 SKg 0,066 SKg 2 0,150 M - 0,054 M
          ANI 0,0874 m/s
           v=vo tAv
           V= (6,8003 10,0871) m/s
          [v= (6,80 10,09) m/s] Velocidad
          anciusian
la que se dispara el proyectil hacierdo uso de los conceptos intervinentes
lentro de un choque prastico, los cuales son conservación de la
cantidad de movimiento captica para todo choque) y el reorena de la
conservación de la energía entre el instante posterior al choque
masta que el cuerpo llega a su alta máxima es decir, cuan do
se detiche el cuerpo. Este ujarmo sono prede apricator en estos
instantes ya que en un choque prastico se da la mayor
perdida de energía entre el momento anterior y posterior del
choque.
          Como conclusión pudimos determinar con certeza la velocidad con
```

