

LABORATORIO DE FÍSICA

GRUPO N° 3 CURSO: K1029

PROFESOR: CRISTINA BELLOCA

JTP: RENE SERGIO DUHAU

ATP: MARIANO ALONSO, VICTOR DE LUCA, FRANCISCO MEDINA

ASISTE LOS DÍAS: VIERNES

EN EL TURNO: MAÑANA

TRABAJO PRÁCTICO Nº: 5

TÍTULO: MOA RESORTE

INTEGRANTES PRESENTES EL DÍA QUE SE REALIZÓ		
ABORNO ELTAS	OMIXAM ATHUR	
HEREKOVICH AGUSTIN	STAMATI GAZ	
PALAZZESI TOMAS	21111	
PECEROS DIEGO		

	FECHAS	FIRMA Y ACLARACIÓN DEL DOCENTE
REALIZADO EL	15/09/2023	
CORREGIDO	22/0	of tree
APROBADO	27/9	(Mund

INDICACIONES PARA LAS CORRECCIONES	S:
22/3 Brown 45 pojo	corregio lucica

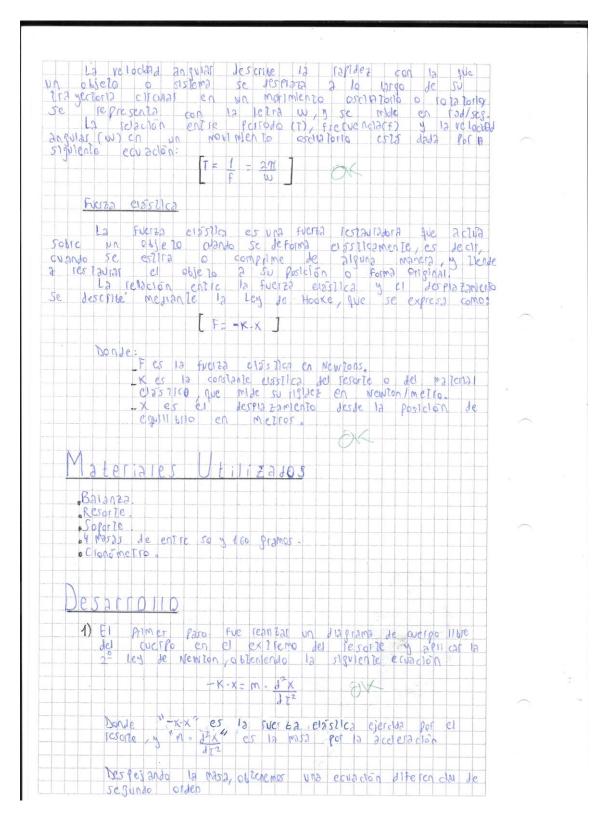
Grupo 3 1/4 El Objetivo de esta práctica fue determnar el coeficiente el 851100 K de un fesorte, à través de 4 ensagos con diferentes masas colocatas sobre, este describiendo un movimento oscillaterio asmanto, m la medición del festolo en cada cumo para lo oscillatores. edilos ntroducción Para llevas à cabo esta practica, necesitamos tener en CIDIO 105 SIGNIENTES CONCEPTOS:
MOVIMIENTO OSCILIDADO ALMONICO. · 02013010. Pertodo, Frecuen da y ve locidad angular.

Fuerza elastica.

Ademais, se dan per sabido los conocimien los previos de las anteriores practicas de laboratorio realizadas, tales como: Mention cs Mrs med. Moumento eschalorio armanico Je su ligge ciono, y en la misma dirección.

Je su ligge ciono, y en la misma dirección. Osci lacton Una oscillación es un movimiento refetitivo y feriódico alredestro de una pasición de equilibrio. Es decir es el vaj ven de un ebjeto e sistema entre da puntas extremos en lo largo del tiem po, caracterrado por tener una frecuencia constante lo que se replie a inzervalos regulates. Perrodo fre ovenosa Linda un objeto en parir dos reces por el punto de equilibrio, se refresenta con la letta I y se mide en segundos.

Mo vimien to oscilatorio o la orda se representa con la vetra figurale de mide: en Herte, lo que significa que i herte en mide: en Herte, lo que significa que i herte en mide: en Herte, lo que significa que i herte en mide: en Herte, lo que significa que i herte en mide: en Herte, lo que significa que i herte en mide: en Herte do que significa que i herte en mide. y velo cidad angular



Grufo 3 2/4

 $\begin{bmatrix} -K \cdot \times = J_X^2 \\ M \cdot \times = J_{Z^2} \end{bmatrix}$

posible solución de esta ecuación al derivalia has veces se obtene: Una es f(z)= Sen(w·z), gne

[F"(2)=-W2. sen (W.T)]

Sustitutendo en la ecuaçión anterior

[T2 132.m] Recla

2) Selectionamos distintos pesos para colocar en el resorte. Estos fesos fueron meditos en la balanza para obtenes, con un estos de 0,000 e kilogramos, el peso de los mismos.

3) (olocamos cada uno de lor poser en el resolte, y esta le comos un sis icma de leferencia con los cuel pes en reposo, para saber en que punho se con cretaba una es altación.

4) Estisa mos un roco el cuerpo con el resorte y deja mos que comience a oscilar, a citra não el cronametro, con zanão una vuelta cada z veces que pasaba por el sissema de referencia hasta llegar à 10 y fientre ci cio no metro.

5) Rellenamor el cuadro con todor lor da lar que, porteriormente, servirán para formulu el gráfico de las recissos los datos que lo confiorman son los siguientes:

mo: Valor representativo de la mosa, producido por la balanza.

to: Valor representativo del Tempo cronometrado.

At: Error absoluto del tiempo cronometrado, por el error numano.

n: cantidad de oscriz ciones tempos en cuenta para un revisió.

To: Valor representativo del Perrodo (AT = AT/n).

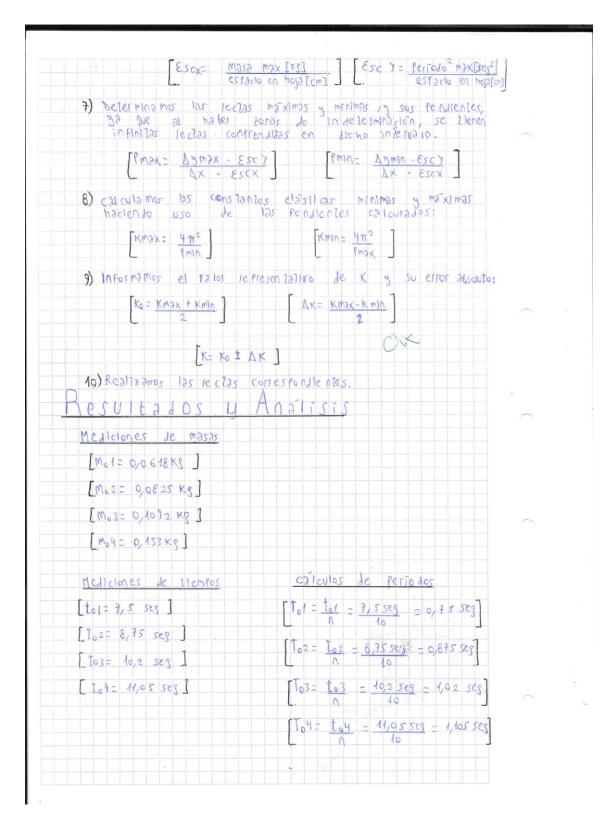
AT: Error absoluto del perrodo (AT = AT/n).

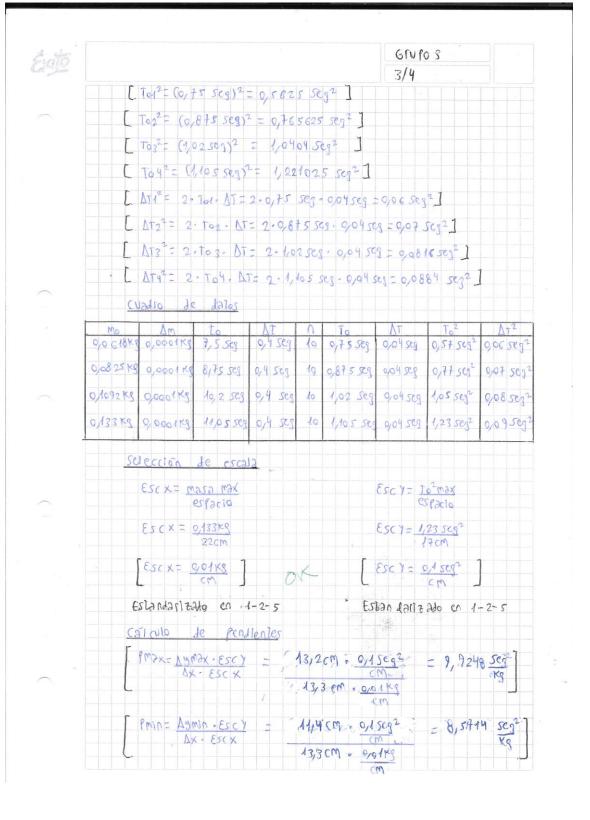
To? Valor representativo del cuadrado del perrodo.

AT? Error absoluto del cuadrado del perrodo.

AT? Error absoluto del cuadrado del perrodo.

6) Screece lougues 19 62 card 6929 3 1221 car 12 signiente ecuación:





```
Kmax = 472 = 472 = 476058 N
Pmin = 6,5744 5052 M
  Kmin = 442 = 3,9248 5632 m
  (Ko = Kn2x + knin = 4,6058 N/m + 3,29++ N/m - 4,12944 N
 [ ] K = Km3x - Km/U = 4,6028N/W - 3,344 MM - 0,3444. M.]
 [K= Ko + AK = (4,29+4; + 0,3144) N = (4,3 + 0,3) N
Valor representativo y essor absoluto de fendiente
Po = Prodx + Prin = 9,3248 Seg2/ Kg +8,5744 Seg2/ Kg = 9,2481 Seg2/
AP = PMPX - PMIN - 9,8248, SE97/K9 - 8,5714 SE97/K9 - 0,6767 SE97/K9
[ P = PO I AP = (9,2484 · + 0,6767) 5692 = (9,2 10,7) 5692 ]
Gráfico de la recla
```

