aformula prática utilizada no cálculo da incerteza de t²?

QUESTÃO 2

Considerando a Eq.(3) e admitindo-se $v_0 = 0$ e $x_0 = 0$, a que corresponde fisicamente o coeficiente angular da reta média obtida no gráfico de x versus t^2 ?

Corresponde à metade da aceleração mídia, pois, para um gráfico
$$x_*$$
 on tal que $n = t^2$, $f(x) = x_0 + v_0 \cdot \sqrt{n} + \underline{a} \cdot \underline{m}$, para $x = 0$ e $v = 0$ temos que $f(x) = (a \cdot \underline{m})/2$ e, portanto, $f'(x) = [\overline{a}/\overline{a}]$

QUESTÃO 3

Quais são os valores da aceleração média do carrinho e de sua incerteza determinadas pelo método gráfico? Mostre explicitamente os cálculos com os valores utilizados para chegar ao resultado (se necessário, use o verso).

$$P_{1} = (0.3, 15); P_{2} = (0.2, 5); P_{3} = (1.8, 55); P_{1} = (1.8, 60)$$

$$D_{1} = (0.3, 15); P_{2} = (0.2, 5); P_{3} = (1.8, 55); P_{4} = (1.8, 60)$$

$$D_{2} = (0.2, 5); P_{3} = (1.8, 60); P_{4} = (1.8, 60); P_{5} = (1.8$$

QUESTÃO 4

Mostre como podemos obter a aceleração da gravidade g a partir deste experimento (Dica: faça esse exercício em casa). Calcule g a partir do valor da aceleração obtida pelo método gráfico (não é necessário calcular a incerteza).

Continuação - Questão 3 4 Cálmb dos Caficules limans Máximo (Minimo (h) yo you all (x xe) Your = 15 1 21,6667 (x-0,3) => /your = 26,6667 × 1 69999 Ymax = 5 + 31,375 (x-0,2) + Ymax = 31,315 x 1-1,875 + Detamonação da Data Midia Marile = 26,6667 + 31,375 & 30,5208 & 30 Dannich = 126,6661-34,375 1 & 3,8542 & 1 himidia = 6,999-1,875, = 2,5221 & 3 Dhailis = 1-1,875-6,999/ 2 1,4375 2 1 a= 31 + 1 | b= 3 + 4 Yaludia = 30(±11) x 1 3(±11) a interminação da Admoção n'lidia - Como Amidio = 2, logo: a= 2.30(14) = a = 60 ± 8 m.02 a = 0,6 + 0,08 m. 50

Tabela 1. Massas dos principais corpos materiais relevantes ao experimento.

Grandeza	m ₁ (g)	Om1 (g)	m₂ (g)	o _{m2} (g)
Medida	130,21	± 0,01	8,47	- 0,01

Tabela 2. Dados das medições de espaço e tempo do experimento de MRUV relativos aos quatro trechos do trilho de ar.

Intervalo	I		H = .		· · ·		IV	
Medida #	L _i (cm)	$\Delta t_i(s)$	L _{II} (cm)	Δt _# (s)	L _{III} (cm)	Δt _{III} (s)	L _{IV} (cm)	Δt _{//} (s)
1	17,62	0,658	25,65	0,470	13,62	0,187	16,67	0,218
2	19.50	0,654	27,45	0,430	15,40	0, 187	18,40	0,218
3	15,87	0,656	23,77	0,470	11,76	0, 186	14,76	0,218
Média	17,66	0,657	25,62	0,410	13,59	181,0	16,61	0,218
Incerteza	± 1	+0,001	± 1	±0,001	= 1	10,001	± 1	+ 0,001

Tabela 3. Posição, tempo e tempo ao quadrado do carrinho ao passar por um sensor.

Sensor #	$\bar{x}(cm)$	$\sigma_x(cm)$	$\bar{t}(s)$	$\sigma_t(s)$	$\tilde{t}^2(s)$	$\sigma_{t^2}(s)$
0	0	0	0	Ð	0	0
1	17,66	<u>+</u> 7	0,657	+0,001	0,4316	£ 0,001
2	43,28	<u>+</u> 1	7,127	+ 0,001	7.2307	+ 0,002
3	56,87	± 2	1,314	10,002	1,7265	+ 0,004
4	73,48	± 2	1,532	= 0,002	2,3470	± 0,005

v. 1 / 2017