TRABALHO DE MECÂNICA DA PARTÍCULA

NOME: LUIZ FERNANDO MANARIN DE ANDRADE

TURMA: EB2T28

RA:N542JE3

1) Inldironn-se as veleciobales, em cm/s, de uma estera ao atingin a panto mais baixa de um plano inclimado e atteve-se a Tabela abaixa le precisão do instaumento e p= 9,01 cm/s.

							0	
28,32 28,30	29,34	28,07	27,02	29,40	28,35	27,90	28,39	28,00

- a) Determine o volor médio da velouidade
- b) Détermine o desvio portiso
- C) Détermine o evro
- de com seu respectivo intervolo de divida considerando o húmero de algorismos significativos.

a)
$$\overline{D} = D_1 + D_2 + ... + D_N$$

=) 28,32+28,30+29,34+28,07+29,02+29,40+2835+27,90+28,34+28,0

$$(28,32-28.304)^2 + (28,30-28.304)^2 + \dots + (28,90-28,304)$$

()
$$E = \frac{\sigma \rho}{VN} = \frac{0.4}{0.100} = 0.126 = E = 0.11$$

d)
$$P=0, lcm/s$$
 & $DP=0, 4 cm/s$

$$D=D\pm E=D=28, 304\pm 0, 1$$

$$28,304=5 \text{ algorismor signification}$$