

Disciplina: Física	Curso: Técnico em Informática – 1º ano
Professor : Gustavo Henrique R. de A. Lima	Data: 19/09/2020

Esse trabalho consiste em duas partes:

1. Você deverá organizar uma mesa de estudos com seus matérias (pelo menos 5 itens sobre a mesa).
 - a. Marque um ponto de referência sobre sua mesa de estudos. Cole um pedaço de papel ou adesivo para marcar este ponto.
 - b. Indique de forma visível as direções X e Y sobre sua mesa.
 - c. Tire uma foto de sua mesa organizada, mostrando o ponto de referência e a indicação das direções X e Y.
 - d. Usando seu ponto de referência, e com a ajuda de uma régua, descreva a posição de todos os objetos sobre sua mesa de estudos. Qual ponto de cada objeto você utilizou para marcar sua posição?
 - e. Calcule a distância de cada um dos objetos ao ponto de referência.
 - f. Escolha um objeto dos objetos que estão sobre sua mesa de estudos para ser um novo ponto de referência. Marque o ponto de referência sobre este objeto, e meça novamente a posição de todos os objetos anteriores com relação ao novo ponto de referência.
 - g. Envie o trabalho em .PDF para o SIGAA até o dia 19/09/2020 às 23h.



Utilizando o teorema de Pitágoras para calcular a Distância total entre os objetos obtemos os seguintes valores:

Quando a marcação 0 é o ponto de referência:

Objeto	Eixo X	Eixo y	Distância	Posição
Caneta	3	3	4,24	13,5
Apagador	10	3	10,44	41
Caixa	8	7	10,63	41
Canetão vermelho	12	7	13,89	55
Régua	5	9	10,29	40
Grampeador	1	10	10,4	40
Ponto 0	0	0	0	0

Quando o Apagador é o ponto de referência:

Objeto	Eixo X	Eixo y	Distância	Posição
Caneta	-7	0	7	29 O
Apagador	0	0	0	0
Caixa	-2	4	4,47	18
Canetão vermelho	2	4	4,47	18
Régua	-4	6	7,21	31,5
Grampeador	-9	7	11,4	46 O
Ponto 0	-10	-4	12,2	41

O = Oeste / Lado esquerdo