

Universidade Federal do Pampa - UNIPAMPA
PIBID FÍSICA 2011 TECENDO SABERES DOCENTES

Essa atividade tem como objetivo a preparação dos alunos para fazer um estudo de equações do 1º grau e construção de gráficos de Movimento Retilíneo Uniforme.

Exercícios:

- 1.) Uma máquina produz 1200 peças por hora. Então, a produção y de peças por dia depende do número de x de horas que a máquina trabalha durante o dia.

Horas	$y = 1200 \cdot x$	(x, y)
1		
2		
3		
4		
5		

- 2.) Um carro com velocidade constante de 20m/s num trecho retilíneo de uma estrada. Supondo que o carro tenha partido da origem das posições da estrada, trace o gráfico da função horária das posições desse carro.

Equação horária: $y = 20 \cdot x$

$y = \text{distância percorrida}$

$x = \text{tempo}$

Tempo	$y = 20 \cdot x$	(x, y)
10		
20		
30		
40		
50		

- 3.) Joana costuma abastecer o seu carro sempre no mesmo posto, no qual o preço do litro do combustível é R\$ 2,50. Sendo y o total a ser pago por Joana e x o número de litros de combustível.

Litros	$y = 2,5 \cdot x$	(x, y)
5		
10		
20		
35		
45		