

FORMULÁRIO DE FÍSICA E CIÊNCIAS AFINS
27/04/23

Fórmula	$X = V \cdot t$
Explicação	Distância = Velocidade vezes o tempo
Onde é usada	Movimento retilíneo uniforme, com saída de uma posição igual a zero.
Unidade no SI	Metros
Representação da unidade no SI	m
Exemplo de questão	Se um foguete viaja em linha reta a 28.000 Km/h, por 40 minutos, quantos Km ele percorre ?
Palavras-chave	Movimento retilíneo uniforme, distância, velocidade.

Fórmula	Se: $a \rightarrow b$ $c \rightarrow x$ Então: $x = c \cdot b / a$
Explicação	Se uma variável a está relacionado a um valor b , calcule o x para o caso da variável c .
Onde é usada	Regra de três em matemática.
Unidade no SI	--
Representação da unidade no SI	--
Exemplo de questão	Se um rolo de papel higiênico custa R\$ 2,30, quanto custam 23 rolos ?
Palavras-chave	Regra de três. Proporção.

FORMULÁRIO DE FÍSICA E CIÊNCIAS AFINS
27/04/23

Fórmula	$X=X_0+V_0.t+\frac{1}{2} a.t^2$
Explicação	Distância = Posição inicial mais velocidade inicial vezes o tempo até agora mais a metade da aceleração multiplicada pelo tempo ao quadrado.
Onde é usada	Movimento retilíneo uniformemente acelerado, com saída de uma posição igual a X_0 .
Unidade no SI	Metros
Representação da unidade no SI	m
Exemplo de questão	Se um foguete viaja em linha reta a 28.000 Km/h, por 40 minutos, com aceleração constante de 13 m/s^2 , quantos Km ele percorre ?
Palavras-chave	Movimento uniformemente acelerado, distância, aceleração.

FORMULÁRIO DE FÍSICA E CIÊNCIAS AFINS
27/04/23

Fórmula	$V=V_0+a.t$
Explicação	Velocidade = Velocidade inicial mais velocidade a aceleração multiplicada pelo tempo.
Onde é usada	Movimento retilíneo uniformemente acelerado, com saída de uma velocidade igual a V_0 .
Unidade no SI	Metros por segundo.
Representação da unidade no SI	M/s
Exemplo de questão	Se um foguete viaja no espaço em linha reta iniciando com velocidade zero e aceleração constante de 13 m/s^2 , qual a velocidade dele após 40 minutos ?
Palavras-chave	Movimento uniformemente acelerado, velocidade, aceleração.