FÍSICA – 1ª SÉRIE / ENSINO MÉDIO

Calcular , em m/s, a velocidade de um móvel que percorre 14,4Km em 3min.
a) ( ) 70m/s
b) ( ) 80 m/s
c) ( ) 90m/s
d) ( ) 60m/s

Um avião voa com velocidade constante de 980 km/h. Calcular o espaço percorrido em 24min.
a) ( ) 390 km
b) ( ) 391 km
c) ( ) 392 km
d) ( ) 393 km

Um móvel percorre 43400cm com velocidade de 28m/s. Calcular o tempo gasto no trajeto.
a) ( ) 12,5 s
b) ( ) 13,5 s
c) ( ) 14,5 s
d) ( ) 15,5 s

A posição de um móvel numa trajetória retilínea é descrita pela equação $S = -21 + 3t$, onde S é a posição,dada em metros, e t é o instante correspondente, dado em segundos. Determinar a posição inicial do móvel?
Fórmula: $S = S0 + v\ t$
a) ( ) − 21 m
b) ( ) − 22m
c) ( ) − 22 m
d) ( ) − 23m

Podemos dizer que aceleração é:
( ) quando a velocidade de um móvel permanece constante.
( ) quando a velocidade de um móvel se mantém inalterada.
( ) quando a velocidade de um móvel muda com o tempo.
( ) NRA

Um automóvel parte do repouso e, 5min depois, atinge a velocidade de 1200 m/min. Calcular a aceleração média.
a) ( ) 240m/ min^2
b) ( ) 250m/min^2
c) ( ) 260m/ min^2
d) ( ) 270m/ min^2

Calcular quantos minutos um avião gasta para atingir a velocidade de 640km/h, após passar por determinado ponto com velocidade de 160km/h. Sabe-se que ele percorre uma trajetória retilínea com aceleração constante de 960km/h^2
( ) 23 min
( ) 24 min
( ) 25 min
( ) 30 min

Um objeto cai do alto de um edifício, gastando 7 s na queda. Calcular com que velocidade atinge o solo.
a) ( ) 68,6 m/s
b) ( ) 69,5 m/s
c) ( ) 68,7 m/s
d) ( ) 69,6 m/s

Por que um percevejo pode perfurar uma parede e um prédio não afunda no solo?
( ) A área muito grande da ponta do percevejo concentra a força produzindo baixa pressão.
( ) A área muito pequena da ponta do percevejo concentra pouca força produzindo alta pressão.
( ) A área muito pequena da ponta do percevejo concentra a força produzindo uma alta pressão.
( ) NRA

Peso é:
( ) a medida da inércia de um corpo.
( ) a força de atração gravitacional que a Terra exerce sobre um corpo.
( ) dificuldade que um corpo apresenta para entrar em movimento.
( ) dificuldade que um corpo apresenta para entrar em movimento, ou mudar de percurso.