



CORRENDO COM O FLASH: EXPLORANDO A CINEMÁTICA!



Habilidade de Física

(EM13CNT204) Elaborar explicações, previsões e cálculos a respeito dos movimentos de objetos na Terra, no Sistema Solar e no Universo com base na análise das interações gravitacionais, com ou sem o uso de dispositivos e aplicativos digitais (como softwares de simulação e de realidade virtual, entre outros).

Instruções: Recorte as figurinhas e cole nos espaços corretos de acordo com cada situação. Realize os cálculos necessários no espaço indicado.

a) Deslocamento

b) Velocidade Média

c) Aceleração

d) Movimento Retilíneo Uniforme - MRU

e) Movimento Retilíneo Uniformemente Variado - MRUV

f) Um carro percorre 240km em 3 horas. Qual sua velocidade média?

g) Um objeto parte do repouso e atinge 20m/s em 5 segundos. Qual sua aceleração?

h) Um ciclista percorre 100 metros em 20 segundos. Qual sua velocidade média?

Espaço para cálculos.


RECORTE



5 m/s



Varição da posição ao longo do tempo



80 km/h



Varição da velocidade em um intervalo de tempo




Corpo se desloca com velocidade constante



Movimento com aceleração constante



Distância entre a posição inicial e a final em linha reta



4 m/s²


RECORTE



5 m/s



Varição da posição ao longo do tempo



80 km/h



Varição da velocidade em um intervalo de tempo



Corpo se desloca com velocidade constante



Movimento com aceleração constante



Distância entre a posição inicial e a final em linha reta



4 m/s²



Habilidade de Física

(EM13CNT204) Elaborar explicações, previsões e cálculos a respeito dos movimentos de objetos na Terra, no Sistema Solar e no Universo com base na análise das interações gravitacionais, com ou sem o uso de dispositivos e aplicativos digitais (como softwares de simulação e de realidade virtual, entre outros).

Instruções: Recorte as figurinhas e cole nos espaços corretos de acordo com cada situação. Realize os cálculos necessários no espaço indicado.

GABARITO

a) Deslocamento

Distância entre a posição inicial e a final em linha reta

b) Velocidade Média

Variação da posição ao longo do tempo

c) Aceleração

Variação da velocidade em um intervalo de tempo

d) Movimento Retilíneo Uniforme - MRU

Corpo se desloca com velocidade constante

e) Movimento Retilíneo Uniformemente Variado - MRUV

Movimento com aceleração constante

f) Um carro percorre 240km em 3 horas. Qual sua velocidade média?

80 km/h

g) Um objeto parte do repouso e atinge 20m/s em 5 segundos. Qual sua aceleração?

4 m/s²

h) Um ciclista percorre 100 metros em 20 segundos. Qual sua velocidade média?

5 m/s

Espaço para cálculos.