

Ficha Formativa 2

Físico-Química 9º ano

Nome: ----- Nº ----- Turma: -----

## Recorda.... DISTÂNCIA DE PARAGEM

### Distância de paragem e de segurança

A **distância de paragem** é a distância que o veículo percorre desde que o condutor avista o perigo até imobilizar o veículo.



Para calcular a distância de paragem a partir do gráfico velocidade-tempo, deve-se calcular a área da figura geométrica formada entre a linha do gráfico e os eixos



Completa os espaços vazios...

1. utilizando as palavras **reação** e **travagem** ...

- (A) Entre o condutor ver o obstáculo e colocar o pé no travão decorre o tempo de  
 (B) Entre o condutor colocar o pé no travão e parar o carro decorre o tempo de  
 (C) O tempo de \_\_\_\_\_ é influenciado pelo estado dos travões, dos pneus e do piso.  
 (D) O tempo de \_\_\_\_\_ é influenciado pela idade, fadiga, sonolência, medicação, etc.

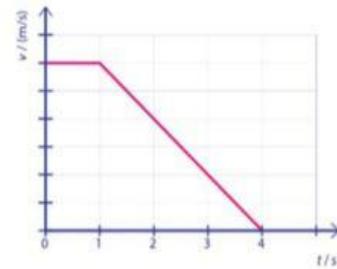
2. utilizando as palavras **triângulo** e **retângulo** ...

Num gráfico da velocidade em função do tempo, a distância percorrida por um corpo, num certo intervalo de tempo, é determinada, calculando, nesse intervalo de tempo, a área compreendida entre a linha do gráfico velocidade tempo e o eixo do tempo.

No gráfico típico de travagem, a distância de reação vai corresponder á área de um \_\_\_\_\_, enquanto que a distância de travagem irá corresponder à área de um \_\_\_\_\_

3. utilizando **valores e unidades corretas...**

Observa o gráfico velocidade/tempo de um veículo que circulava à velocidade de 72 Km/h quando um condutor se apercebeu de um obstáculo na estrada e, pouco depois, travou fortemente.

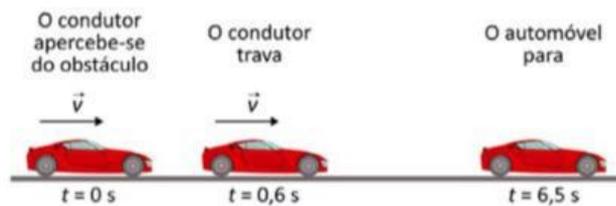


Indica:

- 3.1. a velocidade inicial do veículo em unidades SI
- 3.2. o instante em que o veículo parou
- 3.3. o tempo de reação
- 3.4. a distância de travagem
- 3.5. a distância de paragem
- 3.6. o tempo que o veículo se moveu com movimento retardado
- 3.7. a aceleração média do veículo durante o movimento uniforme

4. utilizando **valores e unidades corretas ...**

Um automobilista, que viaja a 15m/s, tem de imobilizar o automóvel quando vê um obstáculo na estrada, como mostra a figura seguinte.



Indica:

- 4.1 o tempo de travagem
- 4.2 a velocidade inicial do móvel em Km/h
- 4.3 o tempo que o automóvel se moveu com movimento uniforme
- 4.4 a distância de reação
- 4.5 a distância de paragem
- 4.6 a aceleração média durante o movimento retardado

[FIM]

Bom trabalho!