

ASSUNTOS:	Movimento Uniforme Função socioeconômica dos tributos, IPVA (Imposto sobre Propriedade de Veículos Automotores), bens e serviços públicos e sonegação fiscal.
ETAPA DE ENSINO: Ensino Médio (3º ano)	Habilidades previstas no Currículo de Referência de Mato Grosso do Sul: (MS.EM13CNT205) Interpretar resultados e realizar previsões sobre atividades experimentais, fenômenos naturais e processos tecnológicos, com base nas noções de probabilidade e incerteza, reconhecendo os limites explicativos das ciências.
Componente Curricular/Disciplina:	Física

1. Responda o que se pede.

a) Um caminhão percorre três vezes o mesmo trajeto. Na primeira, sua velocidade média é de 15 m/s e o tempo de viagem é t_1 . Na segunda, sua velocidade média é de 20 m/s e o tempo de viagem t_2 . Se, na terceira, o tempo de viagem for igual a $(t_1 + t_2)/2$, qual será a velocidade média do caminhão nessa vez?

- A) 11,12 m/s
- B) 12,24 m/s
- C) 13,56 m/s
- D) 15,38 m/s
- E) 17,14 m/s

b) Qual é o nome do imposto que o dono do caminhão deve pagar ao governo pela posse do veículo?

c) Se os cidadãos não contribuírem pagando devidamente esse imposto, como esse fato pode prejudicar o tempo que o motorista leva para percorrer o trajeto citado acima?

Gabarito para o (a) professor (a):

1. a) Alternativa E) 17, 14 m/s

b) IPVA (Imposto sobre Propriedade de Veículos Automotores).

c) Se os cidadãos não contribuírem no pagamento do imposto, o governo não arrecadará recursos suficientes para realizar a manutenção das estradas, por exemplo, o que aumentará o tempo necessário para percorrer o trajeto.

Referências

BRASIL. Ministério da Educação. **Base Nacional Comum Curricular**. Secretaria de Educação Básica. Brasília: MEC/SEB, 2018.

MATO GROSSO DO SUL (Estado). Secretaria de Estado de Educação. **Currículo de Referência de Mato Grosso do Sul: Ensino Médio e Novo Ensino Médio /**

Organizadores Helio Queiroz Daher; Davi de Oliveira Santos; Marcia Proescholdt Wilhelms. Campo Grande - MS : SED, 2021.

ONLINE, Ensino Médio. 45 exercícios de física movimento uniforme com gabarito, 2023. Disponível em: <https://ensinomedioonline.com.br/45-exercicios-de-fisica-movimento-uniforme-com-gabarito/>. Acesso em 14 de set de 2023.