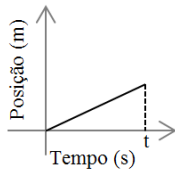


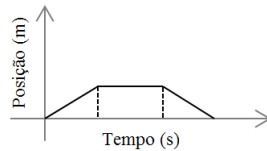
## Questionário Inicial

Nome: \_\_\_\_\_

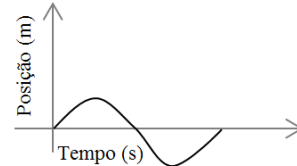
- 1) Você vai da sua casa até a escola caminhando com uma velocidade constante de  $v = 3,6 \text{ km/h}$ . Você leva o tempo de 0,25 horas para chegar, fica no colégio por 4 horas e volta para casa caminhando por mais 0,25 horas. Qual dos gráficos abaixo melhor representa esta situação? Justifique sua escolha.



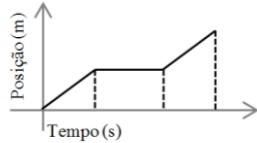
a)



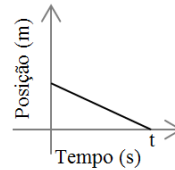
b)



c)



d)



e)

- 2) Observe a demonstração do movimento de um pêndulo. Dos gráficos apresentados na questão anterior, qual deles melhor representa o movimento do pêndulo? Justifique sua escolha.

---



---



---



---



---

- 3) Os gráficos que você escolheu são diferentes? Caso sejam, no que eles se diferenciam?

---



---



---



---



---

4) As figuras abaixo representam as posições instantâneas do movimento de um pêndulo. A partir dos dados fornecidos, monte uma tabela e em seguida esboce o gráfico que representa este movimento.



Fonte Autora

O seu esboço foi próximo da opção escolhida na questão 2?

---

5) Você conhece alguma função matemática capaz de representar a situação do movimento do pêndulo?

---



---



---



---



---