

Professora: Tâmara Santos

Aluno(a): _____ **Disciplina: Física** **Série: 1º (A/B)**

TAREFA 06- MOVIMENTO UNIFORME

1) Um móvel realiza um movimento uniforme num determinado referencial. Seus espaços variam com o tempo segundo os dados da tabela:

t (s)	0	1	2	3	4
s (m)	20	28	36	44	52

- Determine o espaço inicial S_0 e a velocidade escalar v do movimento.
- O movimento é progressivo ou retrógrado?
- Qual é a função horária do movimento?

2) É dada a função horária $s = 20 - 4t$ (para t em h e s em km), que descreve o movimento de um ponto material num determinado referencial. Os espaços s são medidos numa trajetória a partir de um marco zero. Os instantes t são lidos num cronometro. Analise as alternativas seguintes com verdadeiras ou falsas, coloque a resposta correta no caso de serem falsas. **Lembre-se, só é possível responder corretamente as afirmativas mediante desenvolvimento dos cálculos!**

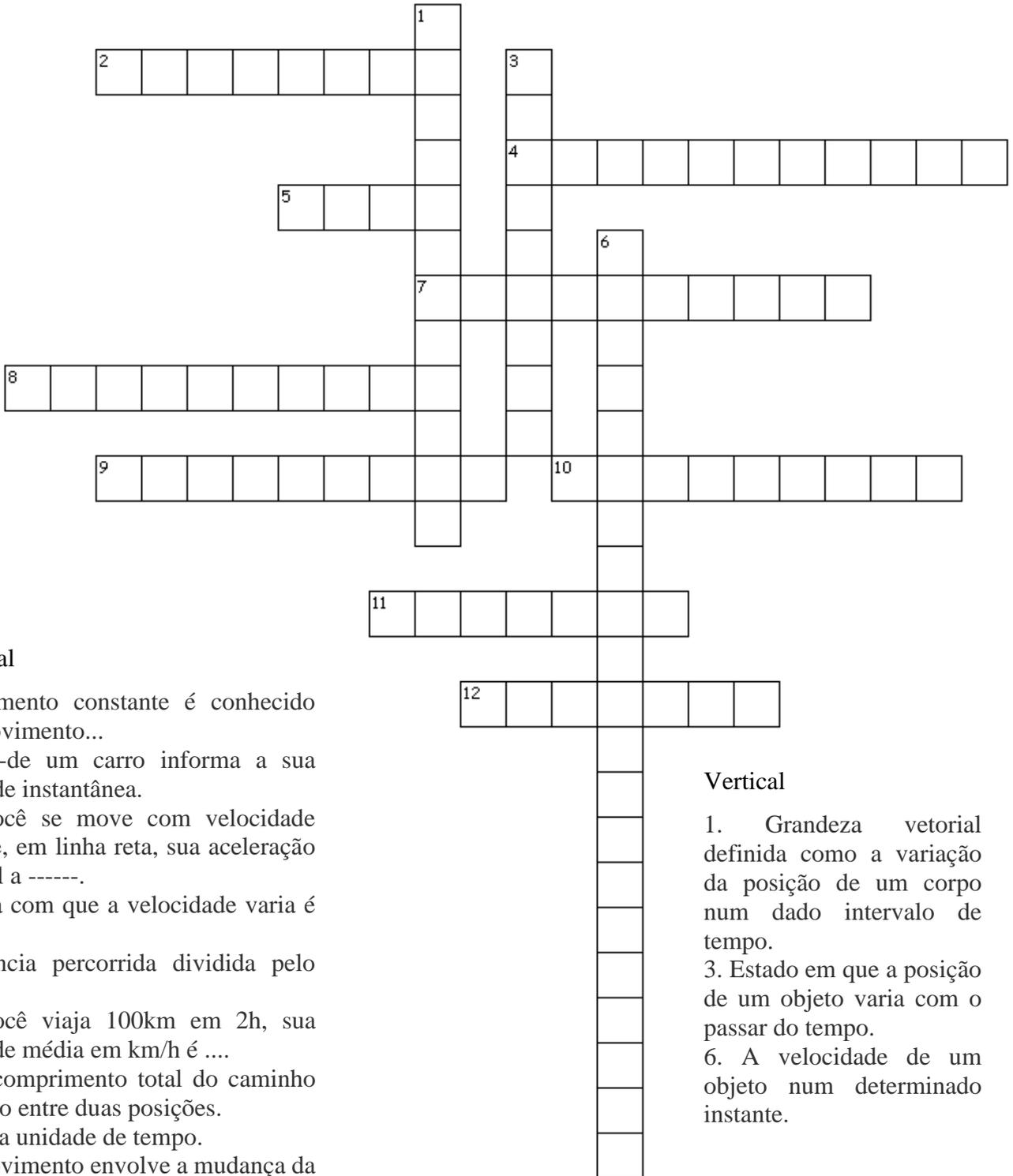
- () espaço inicial $S_0 = 20\text{km}$ e a velocidade escalar $v = -4\text{km/h}$.

- () O tipo de movimento é progressivo.
 - () os espaço do móvel quando $t = 2\text{h}$ é $S = 12\text{ km}$.
 - () O instante em que o móvel está na posição cujo espaço é igual a 8km é de $2,5\text{h}$.
 - () O instante em que o móvel passa pela origem dos espaços (marco zero) é igual a 5h .
- 3) Um instante $t = 0$ um móvel se encontra a $+15\text{m}$ do marco zero, estando em movimento uniforme com velocidade escalar de 5m/s em valor absoluto. Determine a função horária do movimento:

- Admitindo-o progressivo
- Admitindo-o retrógrado.

Bons estudos!!

Cruzadinha- Movimento Uniforme



Horizontal

- 2. Movimento constante é conhecido como movimento...
- 4. O ----de um carro informa a sua velocidade instantânea.
- 5. Se você se move com velocidade constante, em linha reta, sua aceleração será igual a -----.
- 7. A taxa com que a velocidade varia é a---
- 8. Distância percorrida dividida pelo tempo.
- 9. Se você viaja 100km em 2h, sua velocidade média em km/h é
- 10. é o comprimento total do caminho percorrido entre duas posições.
- 11. É uma unidade de tempo.
- 12. O movimento envolve a mudança da -----do objeto.

Vertical

- 1. Grandeza vetorial definida como a variação da posição de um corpo num dado intervalo de tempo.
- 3. Estado em que a posição de um objeto varia com o passar do tempo.
- 6. A velocidade de um objeto num determinado instante.