



EMEF DEZENOVE DE ABRIL.

ATIVIDADES REFERENTE A SEMANA: 06/10/2025 a 10/10/2025

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS DA NATUREZA

TURMA:91

PROFESSOR(A): ARACELI BELLINI KLEIN

OBSERVAÇÕES: **O planejamento das aulas poderá sofrer alterações conforme a necessidade do professor(a)**

ORIENTAÇÕES: A professora explicará os conteúdos abaixo e dará orientações sobre o que será registrado no caderno, após os estudantes farão atividades sobre o tema. A professora dará alguns materiais em xerox.

SEMANA 30 - CIÊNCIAS DA NATUREZA



Atividades sobre movimento, repouso, referencial e trajetória!

1 - A respeito da ideia de referencial, marque a alternativa correta:

- O Sol, por ter uma massa correspondente a 98% de toda a massa do sistema solar, deve ser sempre considerado o referencial para quaisquer fenômenos.
- Os fenômenos devem sempre ser analisados a partir de um referencial parado.
- Referencial é o corpo em movimento retilíneo uniforme a partir do qual se analisam os movimentos.
- Referencial é o corpo a partir do qual os fenômenos são analisados.
- O movimento e o repouso são absolutos e não dependem de um referencial.

2 - Um professor de Física, durante uma de suas aulas, perguntou aos alunos: “Por que podemos dizer que estamos todos em movimento mesmo que sentados em nossas carteiras?”

Ao dar a resposta correta, um dos alunos disse:

- Porque o Sol sempre é o referencial adotado, uma vez que é o corpo mais massivo do sistema solar; então, estamos executando o movimento de translação com a Terra.
- Porque se adotarmos um referencial no espaço, como a Lua, a Terra estará em movimento e nós nos movimentamos com o planeta.
- Porque a Terra executa um movimento de translação ao redor de seu próprio eixo.
- Porque nada pode permanecer totalmente parado.

3 - (PUC-SP) A afirmação “todo movimento é relativo” significa que:

- a) Todos os cálculos de velocidade são imprecisos.
- b) Não existe movimento com velocidade constante.
- c) A velocidade depende sempre de uma força.
- d) A velocidade depende sempre de uma aceleração
- e) A descrição de qualquer movimento requer um referencial.

4 - (Cefet-PR) Imagine um ônibus escolar parado no ponto de ônibus e um aluno sentado em uma de suas poltronas.

Quando o ônibus entra em movimento, sua posição no espaço se modifica: ele se afasta do ponto de ônibus. Dada esta situação, podemos afirmar que a conclusão ERRADA é que:

- a) o aluno que está sentado na poltrona, acompanha o ônibus, portanto também se afasta do ponto de ônibus.
- b) podemos dizer que um corpo está em movimento em relação a um referencial quando a sua posição muda em relação a esse referencial.
- c) o aluno está parado em relação ao ônibus e em movimento em relação ao ponto de ônibus, se o referencial for o próprio ônibus.
- d) neste exemplo, o referencial adotado é o ônibus.
- e) para dizer se um corpo está parado ou em movimento, precisamos relacioná-lo a um ponto ou a um conjunto de pontos de referência.

5 - (UEPG-PR) Analise as proposições abaixo e marque cada uma delas com V (verdadeiro) ou F (falso):

() O estudo da trajetória de uma partícula independe do referencial adotado.

() Uma partícula que está em movimento em relação a um referencial pode estar em repouso em relação a outro.

() Se dois móveis se deslocam por uma estrada retilínea com velocidades constantes e iguais, e no mesmo sentido, um está em repouso em relação ao outro.

A seqüência correta obtida é:

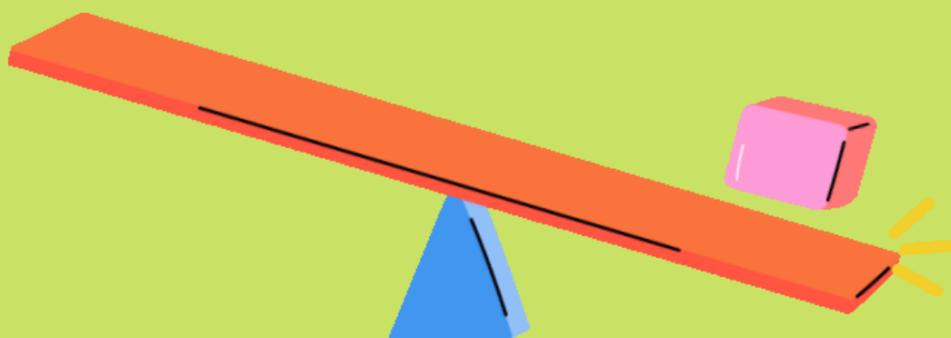
a) F - V - F

b) F - F - V

c) V - F - V

d) V - V - F

e) F - V - V



BOA SEMANA E BONS ESTUDOS À TODOS!