EMEF DEZENOVE DE ABRIL.

ATIVIDADES REFERENTE A SEMANA: 08/09/2025 a 12/09/2025
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 24 – CIÊNCIAS DA NATUREZA

Nesta semana a professora dará atividades no quadro sobre ácidos, bases, sais e óxidos e se der tempo iniciará os estudos sobre a Física.

Olá, estudantes! Nesta semana começaremos nossos estudos à respeito da Física!

Leia com atenção o texto abaixo e em seguida copie no caderno e responda as questões.
Bom estudo!

Introdução à Física

Primeiramente vou apresentar pra vocês um resumo do que a ***física*** *estuda.*

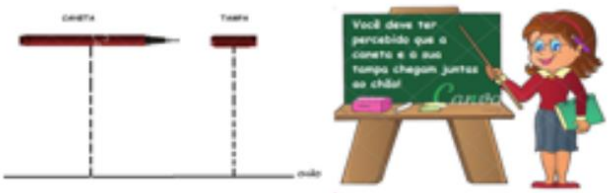
Vamos começar pela mecânica, que é muito importante para a física, ela estuda os movimentos e suas causas. O seu estudo começou no século XVII, podemos destacar dois cientistas importantes, que desenvolveram inúmeros trabalhos sobre esse assunto: Galileu Galilei (italiano; 1564 – 1642) e Isaac Newton (inglês; 1642 – 1727). Para comprovar suas teorias esses cientistas utilizavam experiências.

Você acredita que foram necessários cerca de 2 mil anos para responder corretamente à pergunta: "quando soltos da mesma altura, dois corpos de pesos diferentes caem juntos ou o mais pesado cai mais rapidamente?".

Pense nessa pergunta e, primeiro, responda usando apenas o raciocínio.

Agora, responda como galileu, isto é, realizando uma experiência: abandone ao mesmo tempo, por exemplo, uma caneta e a respectiva tampa.

Eles caem juntos? o seu raciocínio estava correto? Você pode confiar nele?



Antes de galileu os sábios gregos já tinham pensado sobre estes assuntos, mas eles não faziam experimentos para comprovar suas teorias, eles apenas raciocinavam sobre algo e escreviam, publicavam suas ideias. Então Galileu Galilei contribuiu

maravilhosamente com as Ciências da Natureza, pois estabeleceu o método científico.

Até o fim do século XIX, gerações de cientistas estabeleceram as bases da teoria do calor, da luz, do som, da eletricidade e do magnetismo.

Atividades!

1 – O que a mecânica estuda?
2 – Quais cientistas foram fundamentais para o avanço da física?
3 – Você conseguiu fazer o experimento pedido no texto? Quais foram suas conclusões?
4 - Motor de carro, lâmpada, rádio, telescópio, penicilina... continue dando exemplos das descobertas e invenções da ciência através dos tempos – pense no que existe nas casas, nos escritórios, nos carros, nas indústrias, nos aeroportos, etc. Cite sete exemplos ou mais.
5 - Quais dos exemplos citados na questão anterior (os exemplos colocados pela professora e também os exemplos que vocês colocaram como resposta) estão relacionados com a mecânica, com a eletricidade, com a luz, com o som e com o calor?

O que sabemos é uma gota; o que ignoramos é um oceano.

Isaac Newton