

ATIVIDADE PARA ESTUDO DOMICILIAR
1º SEMANA: 23/03/2020 a 27/03/2020

Professor: Niúra Faria	Componente curricular: Ciências
Nível de ensino: 9º ano	

HABILIDADES

- Planejar e executar experimentos que evidenciem que todas as cores de luz podem ser formadas pela composição das três cores primárias da luz e que a cor de um objeto está relacionada também à cor da luz que o ilumina.
- Conhecer o conceito de física e química e sua aplicação.
- Compreender e solucionar problemas que envolvam vetores, (adição de vetores, processos gráficos), medidas e unidades.

ROTINA DE ESTUDOS:

- **Todas as atividades deverão ser realizadas no caderno.**
- Deverão ter como consulta o livro didático, conteúdos do caderno, outras bibliografias ou até mesmo acesso a internet, se tiver disponibilidade.
- Atividades do livro didático, consulte o texto do próprio livro, normalmente nas páginas anteriores ao exercício os exercício
- Resolva
- Conteúdos abordados nessas tarefas:
Vetores, som, luz, cor

***AValiação:** Os alunos terão suas devolutivas avaliativas das tarefas domiciliares, no retorno das aulas conforme as orientações dadas pelos professores de cada componente curricular e a presença será contabilizada com a entrega das tarefas conforme as orientações dadas pelos professores na rotina de estudos.

Atividade 1

1. Realizar as atividades do livro didático páginas 85, 86 e copiar (no caderno). Consultas no próprio livro didático, nas páginas anteriores.

Atividade 2

2. Realizar as atividades livro didático página 68 e copiar (no caderno) .Consultas no próprio livro didático, nas páginas anteriores.

Atividade 3

Resolva os problemas e copie no caderno de Ciências:
Conteúdo: Vetores

1. Ler com atenção copiar e resolver no caderno:

- a) Um motociclista em viagem percorre 250 km para o Leste, 300 km para o Norte, 170 km para o Oeste, 240 km para o Sul. Determinar o módulo do vetor resultante.
- b) Um veleiro move-se do Norte para o Sul com uma velocidade constante de 60 Km/h. Se houver uma ventania de Sul para o Norte com velocidade de 80 Km/h, qual será a velocidade resultante do barco?
- c) Determinar o módulo do vetor soma de 2 vetores que formam entre si um ângulo de 30 graus e cujo os módulos são: 9 m/s e 7m/s. $\cos 30^\circ = 0,8$
- d) Adicionar 2 vetores que $V_1 = 10$ e $V_2 = 12$ que formam entre si um ângulo de 60° . $\cos 60^\circ = 0,5$
- e) Adicionar 2 vetores $V_1 = 34$, $V_2 = 20$ de mesma direção e mesmo sentido.
- f) Duas forças de 5N e 12 N, respectivamente atuam em um vetor ortogonal no mesmo ponto. Calcular a intensidade da resultante.

2. Conceituar através de pesquisas e copiar no caderno o que é:

- a) Cinemática:
- b) Dinâmica:
- c) Grandezas:
- d) Estática: