



SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA/SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMANDO DE ENSINO POLICIAL MILITAR

CEPMG –UNIDADE AYRTON SENNA

Divisão de Ensino / Coordenação Pedagógica



SÉRIE/ANO: 2º	TURMA(S): G H I J K	DISCIPLINA: FÍSICA	DATA: De 16/03 a 20/03
PROFESSOR (A): ÍTALO VECTOR			ROTEIRO DE ESTUDO 1
ALUNO (A): _____ Nº			

I – DESCRIÇÃO

Atividade de revisão para a prova

II – CONTEÚDO:

Termometria

<http://italovector.com.br/fisica/escalas-termometricas/>

<http://italovector.com.br/fisica/conversao-entre-escalas-termicas/>

Se houver dúvidas basta me chamar no instagram...

@italovector

III – TAREFA:

Questão 08) Quando se deseja realizar experimentos a baixas temperaturas, é muito comum a utilização de nitrogênio líquido como refrigerante, pois seu ponto normal de ebulição é de $- 196 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Na escala Kelvin, esta temperatura vale:

- a) 77 K
- b) 100 K
- c) 196 K
- d) 273 K
- e) 469 K

Questão 09) Para verificar se uma pessoa está febril, pode-se usar um termômetro clínico de uso doméstico que consiste em um líquido como o mercúrio colocado dentro de um tubo de vidro graduado, fechado em uma das extremidades e com uma escala indicando os valores de temperatura. Em seguida, coloca-se o termômetro debaixo da axila e aguardam-se alguns minutos para fazer a leitura.

As afirmativas a seguir referem-se ao funcionamento do termômetro.

- I. A temperatura marcada no termômetro coincidirá com a temperatura de ebulição do mercúrio do dispositivo.
- II. A temperatura marcada na escala do termômetro está relacionada com a dilatação térmica do mercúrio.
- III. O tempo de espera citado acima refere-se ao tempo necessário para que se atinja o equilíbrio térmico entre o paciente e o termômetro.
- IV. Se a substância do mesmo termômetro for trocada por álcool, a temperatura indicada será a mesma.

As afirmativas corretas são

- a) I e II.
- b) I e IV.
- c) II e III.
- d) III e IV.

IV – AVALIAÇÃO:

Por ora... envie até 29/03/2020 no email a resolução dos exercícios, justificando a alternativa correta.

tarefas@italovector.com.br

O professor irá vistar no caderno no retorno das aulas.

Se possível imprima esta lista,