

2º ANO - ROTEIRO DE ESTUDOS PARA A AVALIAÇÃO ONLINE

Professor: Henrique

Conteúdos:

- Refração e Reflexão
- Dilatação térmica de líquidos
- Calorimetria: Calor Sensível
- Calorimetria: Trocas de Calor
- Calorimetria: Calor Latente

Habilidades e Competência

COMPETÊNCIAS	HABILIDADES
<p>C1.Construir conceitos que permitam compreender as diferentes formas de propagação do calor, bem como reconhecer os fatores que influem nas trocas de calor entre corpos e na movimentação gasosa, tanto em recipientes fechados quanto na atmosfera terrestre.</p>	<p>H2. Descrever a dilatação de sólidos e líquidos, bem como a dilatação anômala da água.</p> <p>H3.Reconhecer alguns agentes poluidores do meio ambiente, como por exemplo, esgotos residenciais, industriais e agropecuários, detergentes, praguicidas, gases solúveis em água, materiais sólidos tóxicos ou de difícil degradação.</p> <p>H4.Compreender a dependência entre a solubilidade de gases em líquidos com as condições de pressão e de temperatura.</p>

<p>C2.Compreender as leis da Termodinâmica para aplicar o princípio de conservação da energia nas trocas de calor com mudanças de estado físico, e identificar propriedades térmicas dos materiais ou processos que justificam a escolha apropriada de objetos e utensílios com diferentes finalidades.</p>	<p>H1. Identificar propriedades térmicas dos materiais ou processos de trocas de calor que justificam a escolha apropriada de objetos e utensílios com diferentes finalidades.</p> <p>H3.Compreender o papel do calor na manutenção da vida;</p> <p>H4.Associar fenômenos atmosféricos ou climáticos a processos de troca de calor e propriedades térmicas de materiais.</p> <p>H5. Estimar trocas de calor envolvidas em fenômenos naturais ou em processos tecnológicos.</p>
<p>C5.Construir conceitos para a compreensão de fenômenos ondulatórios de modo a permitir a análise da propagação de ondas e de pulsos, determinando da velocidade de propagação, a amplitude, a frequência e o comprimento de onda.</p>	<p>H2.Identificar a reflexão e a refração de ondas e aplicar as suas leis para interpretar fenômenos.</p>

Orientação de Estudo

- Cap 19, seção 2. Ler e revisar conteúdo.
p 326 (exercícios resolvidos)
p 327 (exercícios propostos: 6 ao 10)
- Cap 20, seção 1, 2 e 3. Ler e revisar conteúdo.
p 334 (exercícios resolvidos)
p 335 (exercícios proposto: 8 ao 19)
p 338 (exercícios resolvidos)
p 339 (exercícios proposto: 2 ao 6)
- Cap 32, seção 1 e 2. Ler e revisar conteúdo.
p 541 (exercícios proposto: 1 ao 7)
- Slides de aula e exercícios resolvidos em sala.
- Exercícios da lista e resolvidos em período de revisão.