

Matriz do Teste de Avaliação de Físico-Química – 8.º Ano

28 de maio de 2018

60 minutos

Objeto de avaliação

O teste tem por referência as metas curriculares definidas para o 8.º ano do 3.º ciclo do ensino básico da disciplina de Físico-Química, incidindo sobre o **domínio III – Luz**.

O teste permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, enquadrada por um conjunto de capacidades, nomeadamente:

- Interpretação e compreensão de modelos científicos;
- Elaboração e interpretação de representações gráficas;
- Interpretação de dados;
- Interpretação de fontes de informação diversas;
- Realização de cálculos simples e de conversões de unidades;
- Produção de textos.

Metas curriculares a avaliar

Domínio: Luz

Subdomínio:

1. Ondas de luz e sua propagação

- O que é a luz?
- Ondas eletromagnéticas
- A velocidade da luz

2. Fenómenos óticos

- Reflexão da luz
 - Leis da reflexão
- Espelhos
 - Espelhos planos
 - Espelhos curvos (côncavos e convexos)
- Refração da luz
- Lentes (convergentes e divergentes)
 - Potência focal
 - O olho humano: uma lente natural
 - Defeitos de visão
- Dispersão da luz

Caracterização do teste

Os alunos respondem em folha de teste normalizada.

Os itens/grupos de itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas, gráficos, fotografias e esquemas.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência da apresentação dos domínios/subdomínios definidos nas Metas Curriculares da disciplina.

Alguns dos itens podem incidir na aprendizagem feita no âmbito das experiências educativas realizadas em laboratório.

Podem incidir em aprendizagens realizadas a partir de visualizações de simulações em suporte digital, em vídeos de atividades experimentais, ou outros.

Nos itens de verdadeiro/falso (V/F), serão anuladas as respostas que indiquem todas as opções como verdadeiras ou como falsas.

O teste inclui formulário.

Documentos de Suporte

- Manual do 8.º ano: páginas 153 à 196
- Caderno diário

Observações

- Sugere-se a realização dos exercícios das páginas 169 e 202 à 204 do manual.
- Sugere-se a leitura do manual e do caderno diário.
- Sugere-se a realização de esquemas síntese para uma melhor compreensão da matéria.
- Para a realização do teste de avaliação é **necessário a máquina de calcular e régua.**