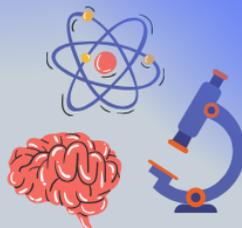




FÍSICA

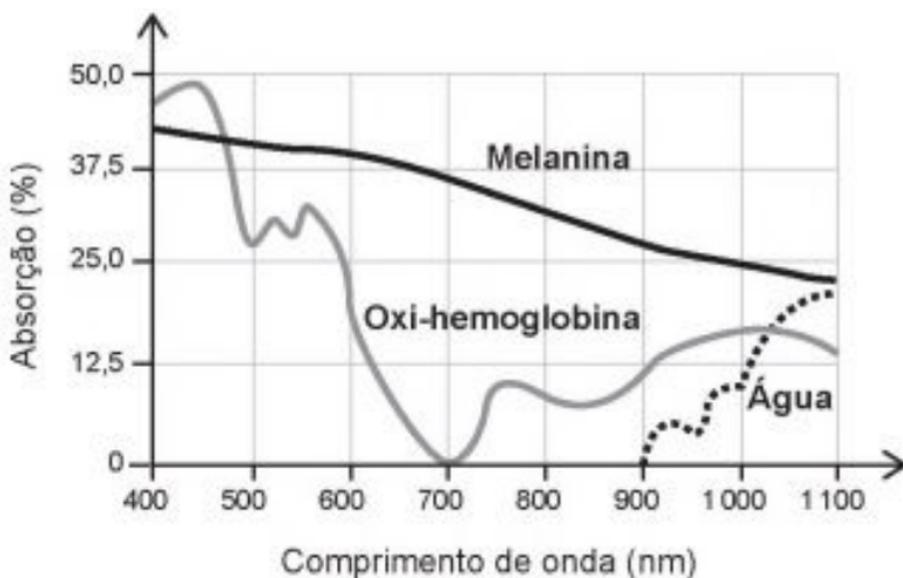
para o Enem



C 1 - H1 - Reconhecer características ou propriedades de fenômenos ondulatórios ou oscilatórios, relacionando-os a seus usos em diferentes contextos

ENEM 2017 - A depilação a laser (popularmente conhecida como depilação a laser) consiste na aplicação de uma fonte de luz para aquecer e causar uma lesão localizada e controlada nos folículos capilares. Para evitar que outros tecidos sejam danificados, selecionam-se comprimentos de onda que são absorvidos pela melanina presente nos pelos, mas que não afetam a oxihemoglobina do sangue e a água dos tecidos da região em que o tratamento será aplicado.

A figura mostra como é a absorção de diferentes comprimentos de onda pela melanina, oxihemoglobina e água.



MACEDO, F. S.; MONTEIRO, E. O. Epilação com laser e luz intensa pulsada. *Revista Brasileira de Medicina*. Disponível em: www.moreirajf.com.br. Acesso em: 4 set. 2015 (adaptado).

Qual é o comprimento de onda, em nm, ideal para a epilação a laser?

- A) 400 B) 700 C) 1100 D) 900 E) 500

NÍVEL DA QUESTÃO: MÉDIO

GABARITO:
alternativa B

Resolução: Analisando o gráfico e buscando um ponto em que a absorção de Oxi-hemoglobina e de água sejam zero, temos que o único ponto possível é o de 700 nm.

Assista essa questão comentada na vídeo-aula abaixo

<https://www.youtube.com/watch?v=kd0lv8GgLCY>

Aprenda mais: <https://enem.ced.ce.gov.br>

