

OLIMPÍADA BRASILEIRA DE QUÍMICA 2001 - FASE III (nacional)

Seletiva para escolha dos 4 estudantes da equipe nacional

PROBLEMA 1 Modelo atômico de Bohr

As teorias são construções nascidas da especulação e/ou experimentação que procuram explicar ou prever os fatos experimentais. Associados às teorias existem os modelos. A finalidade dos modelos é principalmente

Os espectros de infravermelho, massas, ressonância magnética nuclear de hidrogênio e carbono-13 fornecidos, são de um composto natural, com forte ação antimicrobiana encontrado em óleos essenciais de alecrim. O espectro de UV apresenta absorções fracas acima de 200 nm.

4.1. Qual grupo funcional é responsável pela absorção forte acima de 3000 cm^{-1} no espectro de infravermelho?

4.2. O hepteto em δ 3,20 e o dubleto em δ



PROBLEMA 6 **Energia de ligação**