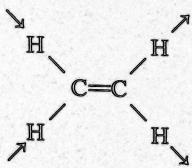
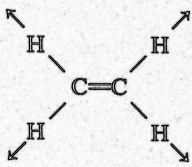
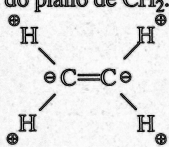


Lista de exercícios

- 1) Defina e diferencie: espectroscopia, espectrometria, espectrofotometria, fotometria e colorimetria.
- 2) Diferencie os instrumentos de feixe único, feixe duplo no espaço e de feixe duplo no tempo quanto à disposição dos componentes, vantagens e desvantagens.
- 3) Cite e explique as limitações e os desvios que podem ser observados na Lei de Beer.
- 4) Quais são as vantagens de um espectrômetro FTIR em comparação com um instrumento dispersivo?
- 5) Indique se as seguintes vibrações são ativas ou inativas no espectro de infravermelho.

Molécula	Movimento
(a) $\text{CH}_3\text{—CH}_3$	estiramento C—C
(b) $\text{CH}_3\text{—CCl}_3$	estiramento C—C
(c) SO_2	Estiramento simétrico
(d) $\text{CH}_2=\text{CH}_2$	estiramento C—H 
(e) $\text{CH}_2=\text{CH}_2$	estiramento C—H: 
(f) $\text{CH}_2=\text{CH}_2$	Deformação simétrica fora do plano de CH_2 : 
(g) $\text{CH}_2=\text{CH}_2$	Deformação assimétrica fora do plano de CH_2 : 