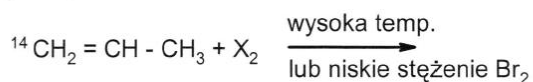
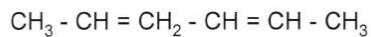


ĆW. 11 ALKADIENY

1. Jakich produktów należy się spodziewać jeżeli propen znaczone węglem ^{14}C przy węglu jeden poddać alilowemu chlorowaniu lub bromowaniu



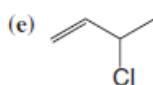
2. Jakich produktów należy się spodziewać gdy HCl reaguje z 2,4-heksadienem



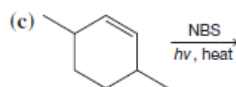
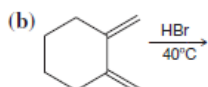
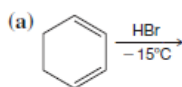
3. W jaki sposób można wytłumaczyć fakt, że dla 1,3-butadienu reakcja przyłączania w położeniu 1,2-zachodzi szybciej niż w położeniu 1,4-.....

4. Wykorzystując poniższe substraty zaproponuj syntezę 1,3-butadienu

(a) 1,4-Dibromobutane



5. Jakich produktów spodziewasz się w poniższych reakcjach.



6. W jaki sposób przekształcić:

a) 1-buten $\rightarrow$ 1,3-butadien

b) 1-penten $\rightarrow$ 1,3-butadien

c) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH} \rightarrow \text{CH}_3\text{BrCH}=\text{CHCH}_2\text{Br}$

d) $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}_3 \rightarrow \text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{Br}$

e)

