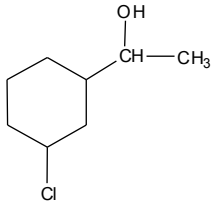
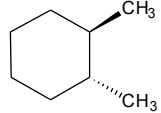


Praca domowa 1/2009

<p>Zad. 1. Narysuj najtrwalszą konformację 3-metyloheksanu.</p>	<p>Zad.2. W podanym związku wskaż chiralne atomy (*) węgla oraz podaj spodziewaną liczbę jego izomerów optycznych.</p>
	
<p>Zad. 3. Przedstaw podane związki za pomocą wzorów chemicznych i wskaż te, które wykazują izomerię <i>cis/trans</i>, narysuj te izomery: 3-etylo-1,1-dimetylocykloheksan</p>	
<p>1-etylo-3-metylocyklopentan</p>	
<p>1,4-dimetylocyklohekan</p>	
<p>1-cyklopropylo-2-metylocykloheksan</p>	
<p>Zad. 4. Przedstaw równowagę konformacyjną w <i>trans</i>-1-etylo-3-metylocyklohekanie za pomocą wzorów przestrzennych; wskaż trwalszą konformację.</p>	
<p>Zad. 5. Przedstaw równowagę konformacyjną w podanym izomerze 1,2-dimetylocyklohekanu za pomocą wzorów projekcyjnych Newmana; wskaż trwalszą konformację.</p>	

Zad. 6. Przedstaw podane związki za pomocą wzorów chemicznych i wskaż te, które wykazują izomerię optyczną, narysuj te izomery i podaj ich konfigurację absolutną:
1-bromobutan

2-pentanol

chlorocykloheksan

cis-1,2-dibromocyklobutan

trans-1,3-dichlorocyklobutan

Zad. 7. Przedstaw wzory rzutowe Fischera wszystkich stereoizomerów podanych związków, określ ich konfigurację absolutną oraz podaj relację stereochemiczną pomiędzy poszczególnymi izomerami:

1,2-dichlorobutan

1-bromo-2-chlorobutan