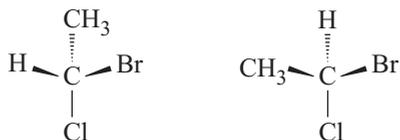


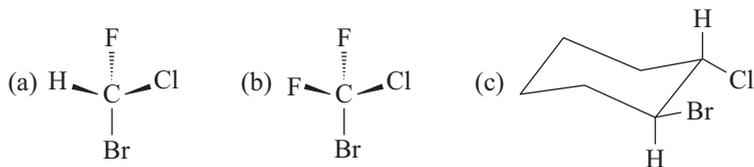
# 5 Quiz

5.1 Descrivere la relazione che sussiste tra le due strutture mostrate di seguito:



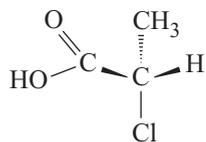
- (a) Enantiomeri                      (b) Diastereomeri                      (c) Isomeri costituzionali  
(d) Conformeri                      (e) Due molecole dello stesso composto

5.2 Quale delle seguenti molecole possiede un piano di simmetria?



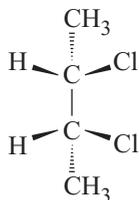
- (d) Più di una                      (e) Nessuna

5.3 Fornire la designazione (*R-S*) della seguente struttura:



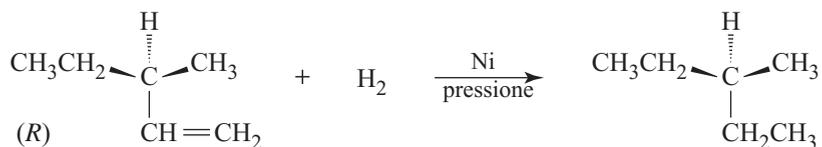
- (a) (*R*)    (b) (*S*)    (c) Nessuna, la molecola non possiede stereocentri  
(d) Impossibile da assegnare

5.4 Scegliere la definizione che meglio descrive la struttura seguente:



- (a) Chirale    (b) Forma meso    (c) Achirale    (d) Possiede un piano di simmetria  
(e) Sono possibili più definizioni

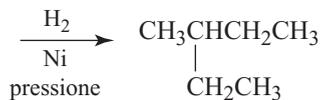
- 5.5 Scegliere la definizione che meglio descrive ciò che accade alla rotazione ottica dell'alchene mostrato sotto quando è convertito in alcano mediante idrogenazione condotta nelle condizioni indicate dalla seguente equazione:



- (a) Aumenta      (b) Crolla a zero      (c) Cambia di segno  
 (d) Resta inalterata      (e) Impossibile da prevedere
- 5.6 Vi sono due composti di formula  $\text{C}_7\text{H}_{16}$  che possono esistere in forme enantiomeriche. Scrivere le strutture tridimensionali dell'isomero (S) di entrambi.



- 5.7 Il composto A è otticamente attivo e ha configurazione (S)



A

- 5.8 Il composto B è un idrocarburo avente il numero minimo di atomi di carbonio necessario perché nella molecola possa esistere uno stereocentro e vi sia stereochimica attorno a un doppio legame.



B