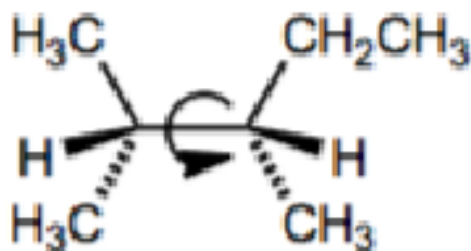


ESERCIZI

1. Disegnare le FORMULE STRUTTURALI, CONDENSATE e SEGMENTATE dei seguenti alcani:
 - a. 2,4-dimetileptano
 - b. 3-etil-2-metilnonano

2. Abbiamo visto le conformazioni eclissate e sfalsate. Disegnatele per la seguente molecola usando le PROIEZIONI di NEWMAN ottenute dalla rotazione attorno il legame C-C indicato:



3. Scrivere le due CONFORMAZIONI A SEDIA in equilibrio tra loro per ciascuno dei seguenti composti e dire qual è la più stabile:
 - (a) *cis*-1-*tert*-butil-3-metilcicloesano
 - (b) *trans*-1-*tert*-butil-3-metilcicloesano
 - (c) *trans*-1-*tert*-butil-4-metilcicloesano
 - (d) *c*-1-*tert*-butil-4-metilcicloesano

4. Disegnate TUTTI gli isomeri STRUTTURALI di C₆H₁₄

5. I seguenti 'nomi' descrivono degli alcani. I nomi comunque non sono corretti per gli alcani indicati. Disegnate le strutture per ciascun nome e date il nome corretto. Potete spiegare perché i seguenti nomi non sono corretti?
 - a) 1-metil-3-etilpropano
 - b) 2-isopropil-3-metilpentano
 - c) 2,2,3-trimetil-4-etilesano