

Problema940: Para os compostos 2-pentanol, dietiléter, ácido 3-metilbutanoico e propanamida:

- a) Escribe as súas fórmulas semidesenvolvidas.
b) Razoa se algún pode presentar isomería óptica.

a)

2-pentanol	$\text{CH}_3 - \text{CHOH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
dietiléter	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
ácido 3-metilbutanoico	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{COOH} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$
propanamida	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{C} \\ \\ \text{NH}_2 \end{array}$

b)

No 2-pentanol o carbono 2 é un carbono asimétrico, pois ten os catro substituintes diferentes.

