

Ενδεικτικές απαντήσεις

α) Η μπύρα περιέχει 4 % v/v αιθανόλη. Αυτό σημαίνει ότι:

4 mL αιθανόλης περιέχονται σε 100 mL μπύρας.

β) Αφού σε 100 mL μπύρας υπάρχουν 4 mL αιθανόλης

σε 200 mL μπύρας υπάρχουν x mL αιθανόλης

$$\frac{100 \text{ mL}}{200 \text{ mL}} = \frac{4 \text{ mL}}{x \text{ mL}} \Rightarrow x = \frac{4 \text{ mL} \cdot 200 \text{ mL}}{100 \text{ mL}} \Rightarrow x = 8$$

Επομένως ένα άτομο που θα πιει 200 mL μπύρας θα προσλάβει 8 mL αιθανόλης.