

Ταχύτητες μορίων και θερμοκρασία-πίεση.

Σε ένα δοχείο υπάρχουν N μόρια, ενός ιδανικού αερίου, με κάποιες τυχαίες ταχύτητες. Αν διπλασιαστούν (με κάποιο τρόπο) οι ταχύτητες όλων των μορίων, τι από τα παρακάτω δεν θα συμβεί;

- i) Θα διπλασιαστεί και η ενεργός ταχύτητα των μορίων.
- ii) Θα τετραπλασιαστεί η μέση κινητική ενέργεια (λόγω μεταφορικής κίνησης) των μορίων του.
- iii) Θα διπλασιαστεί και η απόλυτη θερμοκρασία του αερίου.
- iv) Θα τετραπλασιαστεί η πίεση του αερίου.

Να δικαιολογήστε τις απαντήσεις σας.

Απάντηση:

Υλικό Φυσικής - Χημείας.

Επειδή το να μοιράζεσαι πράγματα, είναι καλό για όλους....

Επιμέλεια

Διονύσης Μάργαρης