

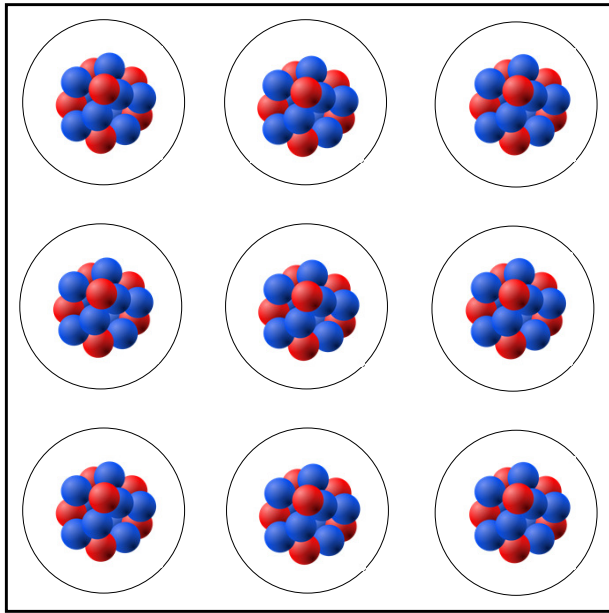
Πώς γίνεται δύο σώματα που έχουν ακριβώς τον ίδιο όγκο να έχουν διαφορετική μάζα;

*Αυτά τα δύο αντικείμενα έχουν τον ίδιο όγκο αλλά διαφορετική μάζα, λόγω του ότι έχουν διαφορετική πυκνότητα.*

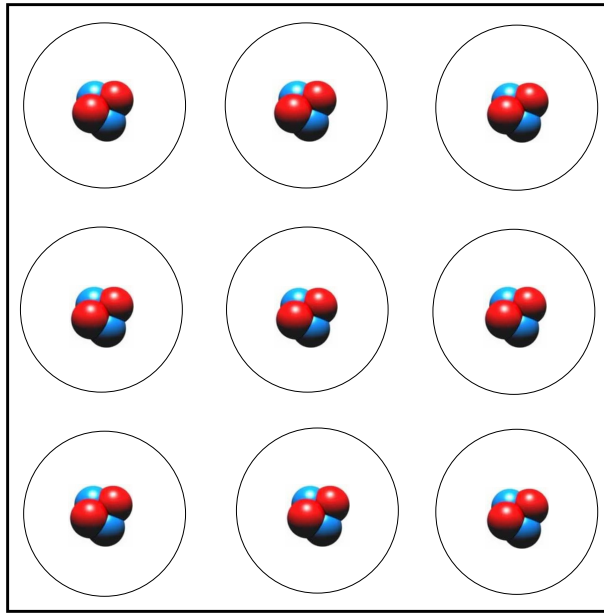


# Πυκνότητα

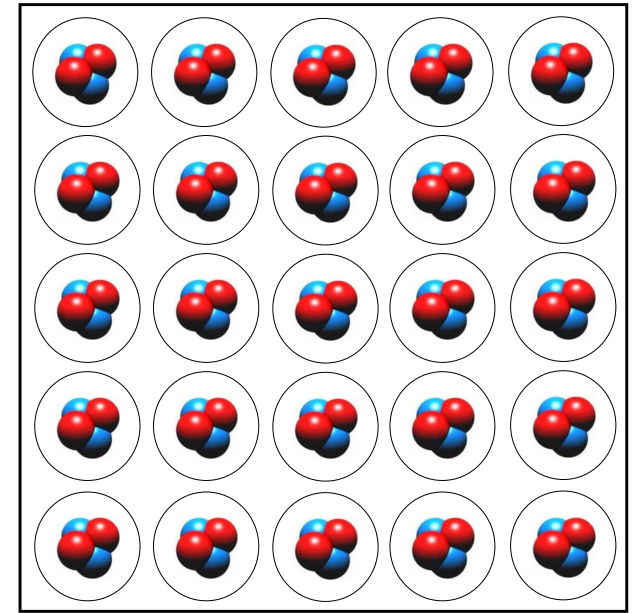
Γιατί σώματα του ίδιου όγκου έχουν διαφορετική μάζα;



α



β



γ

1) Επειδή τα άτομα του ενός υλικού έχουν μεγαλύτερη μάζα από τα άτομα του άλλου. Δηλαδή έχουν περισσότερα πρωτόνια και νετρόνια στον πυρήνα τους. Π.χ το άτομο του μολύβδου έχει μεγαλύτερη μάζα απ'το άτομο του σιδήρου. Βλ. Σχήματα α και β.

2) Επειδή τα άτομα του ενός υλικού είναι το ένα κοντά στο άλλο και έτσι χωράνε περισσότερα στον ίδιο χώρο. Βλ. σχήμα γ.