

ΔΟΜΙΚΑ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ ΤΗΣ ΥΛΗΣ

- ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ
- ΜΑΖΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ
- ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΑ
- ΠΡΩΤΟΝΙΑ
- ΝΕΤΡΟΝΙΑ
- ΝΟΥΚΛΕΟΝΙΑ
- ΚΑΤΙΟΝΤΑ
- ΑΝΙΟΝΤΑ
- ΙΣΟΤΟΠΑ



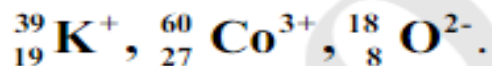
Για την επίλυση των ασκήσεων αλλά και την απάντηση των ερωτημάτων της υποενότητας οφείλω να γνωρίζω τα παραπάνω.....

1. Συμπληρώστε τον πίνακα

Στοιχείο	p	n	e	Z	A	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ	ΟΥΔΕΤΕΡΟ- ΚΑΤΙΟΝ- ΑΝΙΟΝ
Σ1			15		30	3-	
Σ2	10	13					
Σ3	11	12				1+	
Σ4	22	23					
Σ5		12			40	2+	
Σ6				7	14		
Σ7				40	91	2+	

*Τα νούμερα δεν είναι πραγματικά , έχουν χρησιμοποιηθεί καθαρά για πρακτικούς λόγους κατά την εφαρμογή της άσκησης *

2. Πόσα πρωτόνια, νετρόνια και ηλεκτρόνια περιέχει καθένα από τα επόμενα ιόντα:

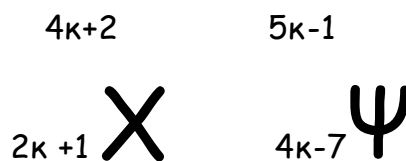


3. Το ανιόν P^{3-} περιέχει 18 ηλεκτρόνια και 16 νετρόνια. Ποιος είναι ο μαζικός αριθμός του φωσφόρου.

4. Το άτομο ενός στοιχείου Σ διαθέτει δύο λιγότερα πρωτόνια από νετρόνια . Ο μαζικός αριθμός του ατόμου είναι 28. Να βρείτε τον αριθμό των πρωτονίων των ηλεκτρονίων και των νετρονίων του.

5. Το άτομο του στοιχείου Σ έχει ατομικό αριθμό 40. Να βρείτε τον ατομικό αριθμό εκείνου του ισότοπου που περιέχει στον πυρήνα του ατόμου 4 νετρόνια περισσότερα από τα πρωτόνια του.

6. Τα παρακάτω άτομα είναι ισότοπα . Να βρείτε για κάθε ένα από αυτά τον ατομικό αριθμό, τον μαζικό και το πλήθος των πρωτονίων των ηλεκτρονίων και των νετρονίων .



ΤΕΛΟΣ