

Στοιχειομετρικές λυμένες ασκήσεις οξειδοαναγωγής

Σειρά εργασίας

I. Γράφουμε όλες τις αντιδράσεις οξειδοαναγωγικές και μη.

II. Πάνω ακριβώς από τα σώματα που αναφέρονται ποσοτικά στην άσκηση γράφουμε δεδομένα και ζητούμενα και κάτω ακριβώς από αυτά αγνώστους x , y κ.λ.π. που παριστάνουν mol.

Επίσης αγνώστους βάζουμε και σε σώματα που είναι προϊόντα σε μια αντίδραση και αντιδρώντα σε επόμενη.

III. Αξιοποιούμε τα δεδομένα και καταλήγουμε σε εξίσωση ή σύστημα εξισώσεων, το οποίο μας οδηγεί άμεσα ή έμμεσα στη λύση της άσκησης.

Στοιχειομετρικοί υπολογισμοί με μία αντίδραση.

Παράδειγμα 1^ο

Αέριο NH_3 διαβιβάζεται σε δοχείο σταθερού όγκου 5L, που περιέχει CuO και τα σώματα αντιδρούν πλήρως μεταξύ τους.

Υπολογίστε την μάζα του στερεού υπολείμματος που υπάρχει στο δοχείο, αν στο τέλος της αντίδρασης $\theta=32^\circ\text{C}$ και $P=10\text{atm}$.

Δίνεται $A_{\text{rCu}}=63,5$.