Φύλλο Εργασίας 1

Στοιχειομετρικοί υπολογισμοί Ι

Α. Πόσα g H_2 αντιδρούν πλήρως με 5,6 g N_2; Πόσα g NH_3 θα προκύψουν;
Δίνονται οι σχετικές ατομικές μάζες, H : 1, N : 14.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Β. Διαθέτουμε 6,5 g μεταλλικού ψευδαργύρου Zn.

α. Ποιος όγκος διαλύματος HCl 0,1 M αντιδρά πλήρως με την ποσότητα αυτή του Zn;

β. Ποιος όγκος αερίου H_2 θα προκύψει μετρημένος σε STP;

Δίνεται η σχετική ατομική μάζα, Zn : 65.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Φύλλο Εργασίας 2

Στοιχειομετρικοί υπολογισμοί ΙΙ

Α. Διαθέτουμε 500 mL διαλύματος HBr 0,2 M.

α. Πόσα g $Ca(OH)_2$ απαιτούνται για την εξουδετέρωση του διαλύματος;

β. Πόσα g άλατος θα προκύψουν;

Δίνονται οι σχετικές ατομικές μάζες, H : 1, Ca : 40, Br : 80.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Β. 4,6 g Na αντιδρούν πλήρως με H_2O.

α. Πόσα g NaOH θα παραχθούν;

β. Πόσα L αερίου H_2 θα παραχθούν μετρημένα σε STP;

Δίνονται οι σχετικές ατομικές μάζες, H : 1, O : 16, Na : 23.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....