

id : 3798

Etablissement : Lycée Zola (35)

Ville : Rennes

Discipline : Chaleur

Typologie : Utile Mesure

ASPIRATEUR DE REGNAULT

Fonction : Aspirer un gaz.

Description : Cet appareil comporte un réservoir en zinc (M) et trois tubulures. La tubulure (A) peut recevoir un bouchon plein et la tubulure (B) comporte un bouchon troué laissant le passage à un tube métallique. La tubulure (C) qui permet l'évacuation de l'eau, est munie d'un robinet. Le réservoir repose sur trois pieds en acier, légèrement recourbés dans leur partie inférieure.

Mode Opératoire : On ferme le robinet. On remplit d'eau le réservoir par la tubulure (A). On bouche cette tubulure. Le tube équipant tubulure (B) est relié par un tuyau au récipient qui contient le gaz à aspirer. On ouvre le robinet. L'eau en s'écoulant provoque une aspiration. L'aspirateur étant jaugé, on peut connaître exactement le volume de gaz aspiré.



Dimensions : H:40 -
L:20 - l:20

Remarque : Dans les catalogues, cet appareil est parfois nommé « aspirateur en zinc », à cause du métal du récipient, bien que ce soit en fait un aspirateur à écoulement d'eau. Il est utilisé notamment pour faire fonctionner " l'hygromètre de Regnault " (voir la gravure ci-dessous et consulter la fiche correspondante).

