

Tableau mural. Physique. Machine à vapeur.

Numéro d'inventaire : 1978.01752.8

Type de document : planche didactique

Éditeur : Les fils d'Emile Deyrolle (46, rue du Bac. Paris)

Imprimeur : Gaillac-Monrocq

Date de création : 1920 (vers)

Collection : Physique ; 8

Inscriptions :

- gravure : Papier collé sur planche cartonnée.

Description : Papier collé sur planche cartonnée.

Mesures : hauteur : 800 mm ; largeur : 630 mm

Notes : Une dizaine de schémas illustre les principes physiques du fonctionnement d'une machine à vapeur. Mobilier et matériel pour l'enseignement - Les fils d'Emile Deyrolle, Paris.

Mots-clés : Physique (post-élémentaire et supérieur)

Filière : Post-élémentaire

Niveau : aucun

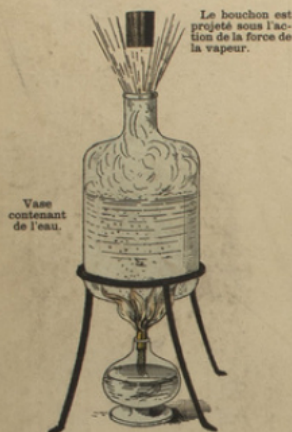
Autres descriptions : Langue : Français

ill. en coul.

PHYSIQUE

MACHINE A VAPEUR

8



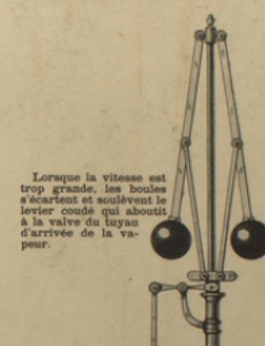
La force d'expansion de la vapeur augmente en chauffant.

Graduation indiquant les pressions en kilogrammes par centimètre carré.

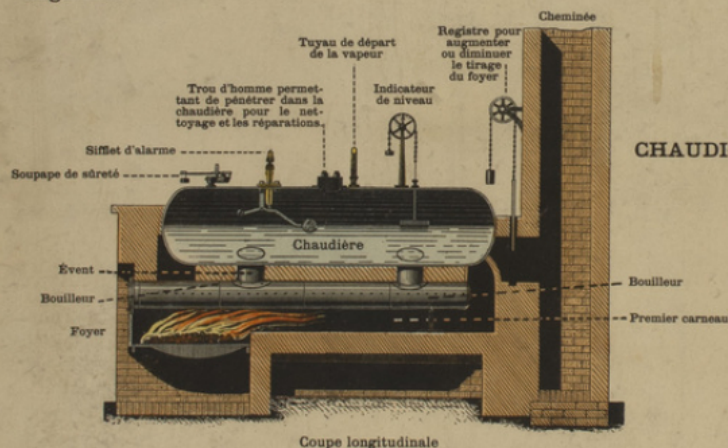
Quand la pression de la vapeur augmente, la courbe du tube tend à s'ouvrir; l'aiguille mise à l'extrémité du tube se déplace alors devant la graduation.



MANOMÈTRE servant à mesurer la pression de la vapeur.

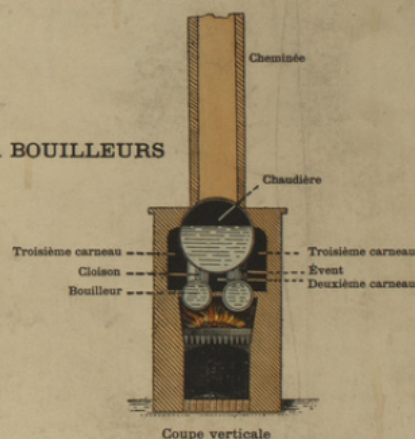


RÉGULATEUR A BOULES

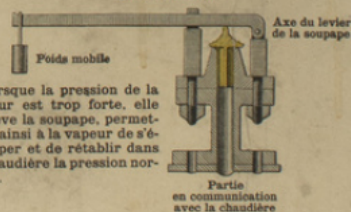


Coupe longitudinale

CHAUDIÈRE A BOUILLEURS

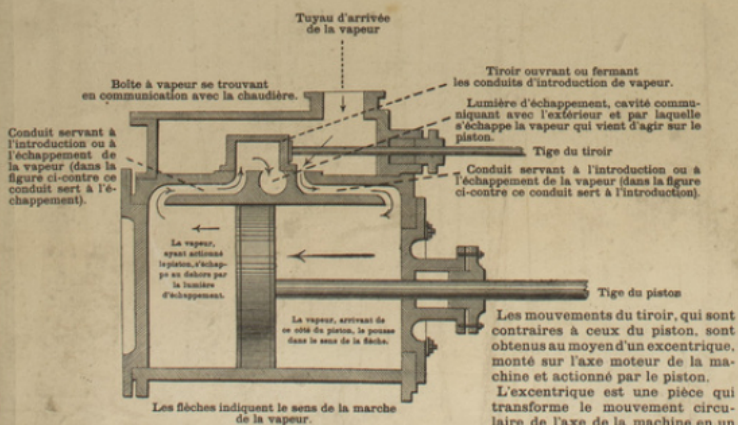


Coupe verticale

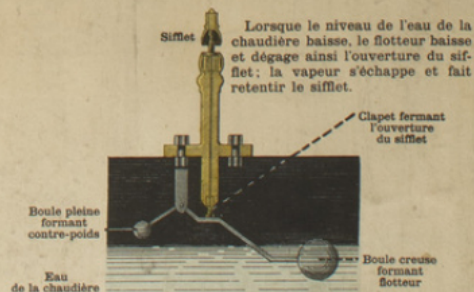


Lorsque la pression de la vapeur est trop forte, elle soulève la soupape, permettant ainsi à la vapeur de s'échapper et de rétablir dans la chaudière la pression normale.

SOUPAPE DE SURETÉ



COUPE D'UN PISTON DE MACHINE A VAPEUR



SIFFLET D'ALARME