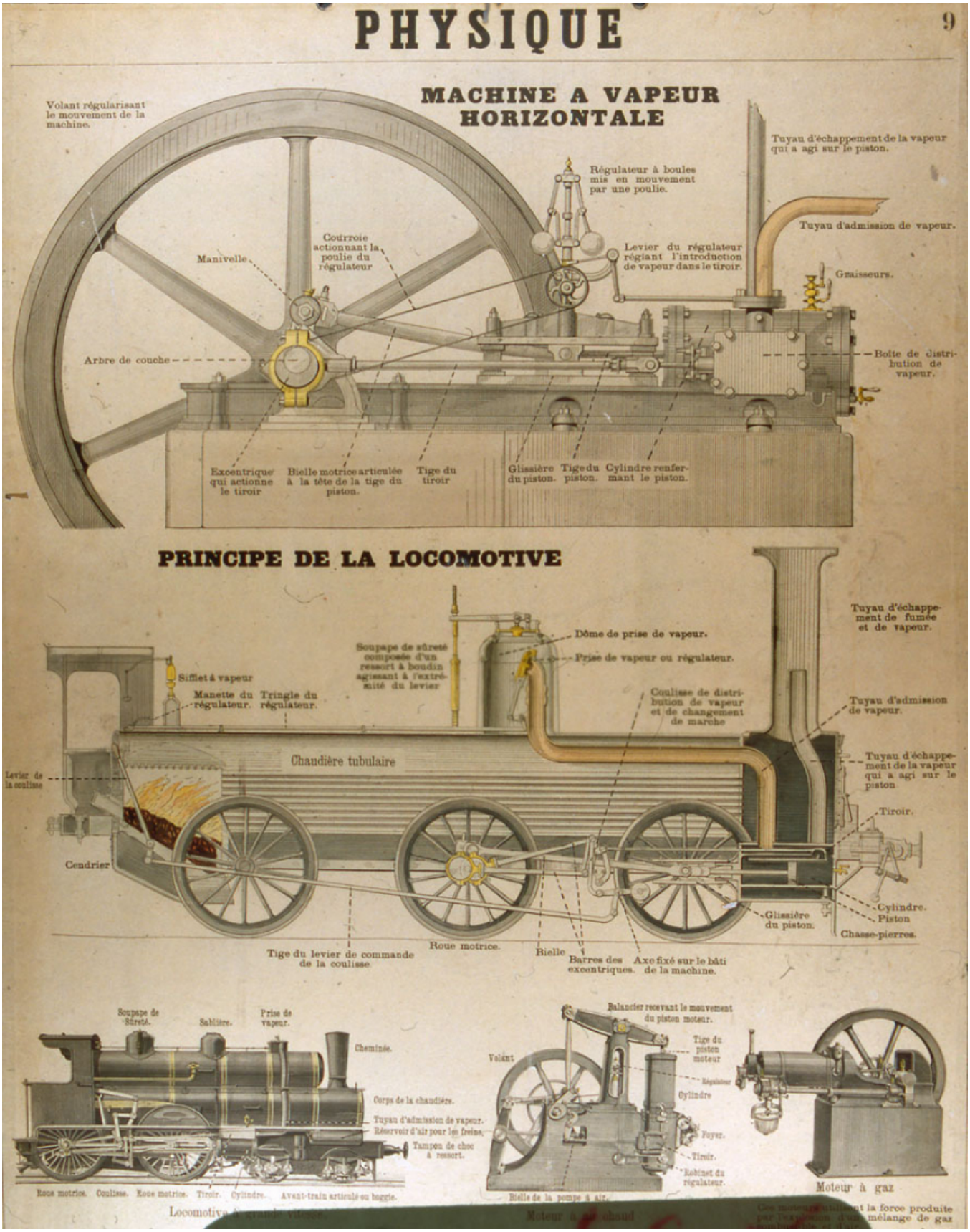
Tableau mural. Physique. Machine à vapeur horizontale.

Numéro d'inventaire : 1978.01752.9
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 ; 9
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 grands principes physique liés à la chaleur (Fusion - Vaporisation - Condensation - Conductibilité dans les solides - Transmission de la chaleur - conductibilité dans l'eau). 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
Mention d'illustration
ill. en coul.


PHYSIQUE
9
MACHINE A VAPEUR HORIZONTALE
Volant régularisant le mouvement de la machine.
Manivelle
Courroie actionnant la poulie du régulateur
Régulateur à boules mis en mouvement par une poulie.
Levier du régulateur régiant l'introduction de vapeur dans le tiroir.
Tuyau d'échappement de la vapeur qui a agi sur le piston.
Tuyau d'admission de vapeur.
Graisseurs.
Boîte de distribution de vapeur.
Arbre de couche
Excentrique qui actionne le tiroir
Bielle motrice articulée à la tête de la tige du piston.
Tige du tiroir
Glissière du piston.
Tige du piston.
Cylindre renfermant le piston.
PRINCIPE DE LA LOCOMOTIVE
Tuyau d'échappement de fumée et de vapeur.
Dôme de prise de vapeur.
Soupape de sûreté composée d'un ressort à boudin agissant à l'extrémité du levier
Prise de vapeur ou régulateur.
Sifflet à vapeur
Manette du régulateur.
Tringle du régulateur.
Coulisse de distribution de vapeur et de changement de marche
Tuyau d'admission de vapeur.
Tuyau d'échappement de la vapeur qui a agi sur le piston
Chaudière tubulaire
Levier de la coulisse
Tiroir.
Cendrier
Cylindre.
Piston
Glissière du piston.
Chasse-pierres.
Tige du levier de commande de la coulisse
Roue motrice.
Bielle
Barres des excentriques.
Axe fixé sur le bâti de la machine.
Soupape de Sûreté.
Sablière.
Prise de vapeur.
Cheminée.
Corps de la chaudière.
Tuyau d'admission de vapeur.
Réservoir d'air pour les freins.
Tampon de choc à ressort.
Roue motrice. Coulisse. Roue motrice. Tiroir. Cylindre. Avant-train articulé ou boggie.
Balancier recevant le mouvement du piston moteur.
Volant
Tige du piston moteur
Régulateur
Cylindre
Foyer.
Tiroir.
Robinet du régulateur.
Bielle de la pompe à air.
Moteur à gaz