

Physique

Numéro d'inventaire : 2015.27.35.16

Auteur(s) : Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1925

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Réglure simple 8 mm. Manuscrit encre noire et rouge. Traces brunes en p.1

Mesures : hauteur : 22,5 cm ; largeur : 17,5 cm

Notes : Devoir du 27 février. Sujet portant sur une machine thermique.

Mots-clés : Thermodynamique

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : Post-élémentaire

Élément parent : 2015.27.35

Autres descriptions : Nombre de pages : non paginé

Commentaire pagination : 3 p.

Langue : français

Lieux : Paris

Antoinette Lion
Math. élém.

Le 27 février
1925

34

Physique

On a fait l'essai d'une machine thermique à double effet avec l'indicateur de Watt qui a fourni un diagramme $A = 102 \text{ cm}^2$ et dont la longueur maximum 20 cm correspond au déplacement du piston, tandis que la hauteur 10 cm correspond à la variation de pression. La pression de vapeur à l'admission est de 5 kg cm^2 . $T = 151^\circ$. La pression à l'évacuation dans le condenseur est de $\frac{1}{2} \text{ kg par cm}^2$. $T = 45^\circ$. La section¹⁰ du piston $s = 2.000 \text{ cm}^2$ et la course $l = 1 \text{ mètre}$. Le volant fait $N = 90$ tours à la minute et l'admission de la vapeur a lieu pendant $\frac{1}{5}$ de la course du piston.