

Devoir de Physique

Numéro d'inventaire : 2015.27.35.6

Auteur(s) : Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1924

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Réglure simple 8 mm. Manuscrit encre noire et rouge.

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

Notes : Devoir du 12 décembre 1924.

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

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : Post-élémentaire

Élément parent : 2015.27.35

Autres descriptions : Nombre de pages : non paginé

Commentaire pagination : 8 p.

Langue : français

Lieux : Paris

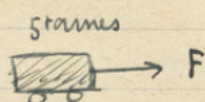
Antoinette Léon
Math. élém.

15
20

Le 12 décembre
1924

Devoir de Physique

2B
9
I Un wagon pèse 5 tonnes. Quel effort faut-il exercer sur lui pour lui faire acquérir en 1 minute une vitesse de 2 mètres par seconde? Quel sera l'espace parcouru au bout de ce temps? On admettra que le frottement équivaut à 2 Kg. par tonne.



6p
Si sur une masse m on fait agir une force constante F pendant un temps t on a la relation $Ft = mv$

v désignant la vitesse acquise par le corps au bout du temps t .

d'où l'on tire $F = \frac{mv}{t}$

J'ai l'effort F qu'il faut exercer sur le wagon pour lui faire acquérir en 1 minute une