

BEPC 1958. Collège de Damville. 3 devoirs de physique

Numéro d'inventaire : 2015.24.18

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1958

Matériau(x) et technique(s) : papier ligné / encre

Description : Réglure Séyès.

Mesures : hauteur : 21,8 cm

largeur : 16,5 cm

Mots-clés : Compositions et copies d'examens

Brevets (élémentaire et supérieur)

Physique (post-élémentaire et supérieur)

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Lieux : Damville

c. cibacolle
class de

Qu'on a
jeune
zine

Mardi 19 Juin 1958

Problème $\frac{5}{10}$

Question de cours $\frac{6,5}{10}$ } $\frac{11,5}{20}$ $\frac{23}{40}$

Épreuve de Physique

1. Problème

Le coulomb est la quantité d'électricité qui dépose 1mg d'argent à la cathode d'une voltamètre à nitrate d'argent.

Mais il faut 96600 coulombs pour libérer 1mg.

$$16,0992g = 0,0160992mg$$

donc pour libérer 0,0160992 mg il faut 0,0160992 fois plus donc q:

$$0,0160992 + 96600 = 15551,8272 \text{ ou } 15551,8272 \text{ coulombs}$$

Intensité du courant:

$$q = It$$

$$15551,8272 = 120$$

$$2 \text{ heures} = 120 \text{ secondes. } //$$

$$= \frac{15551,8272}{120} = 129,6 \text{ ampères}$$