

"Physique"

Numéro d'inventaire : 2015.8.2169

Auteur(s) : Jeanne Piche

Type de document : travail d'élève

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Cahier cousu "Les Sports - (Modèle) déposé". Couv. papier rigide de couleur bleue (décolorée en ses rebords) consolidée par un liseret protecteur adhésif plastifié de couleur noire accompagné de son protège-cahier en papier kraft de couleur bleu ardoise (où on trouvera, en Première p. de couv., une étiquette adhésive rectangulaire blanche à liserets bleus où sont inscrits nom de l'élève propriétaire de ce cahier et matière étudiée dans celui-ci). En Première p. de couv. : dessins figurant différents types de sports (aviation, cyclisme, automobile, ski, rugby). En Quatrième p. de couv. : motifs géométriques ronds (boules ?) inscrits dans des formes triangulaires. Réglures : réglure Seyès. Ecriture à l'encre bleue. Quelques schémas réalisés à l'encre et au crayon à papier.

Mesures : hauteur : 22,3 cm ; largeur : 17,3 cm

Notes : Cahier d'exercices de "Physique" avec de quelques schémas réalisés à l'encre et au crayon à papier : Thèmes des exercices : Optique, Electricité (etc), avec de nombreux calculs (notamment calculs de fractions).

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

Filière : non précisée

Niveau : non précisé

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 50 p.

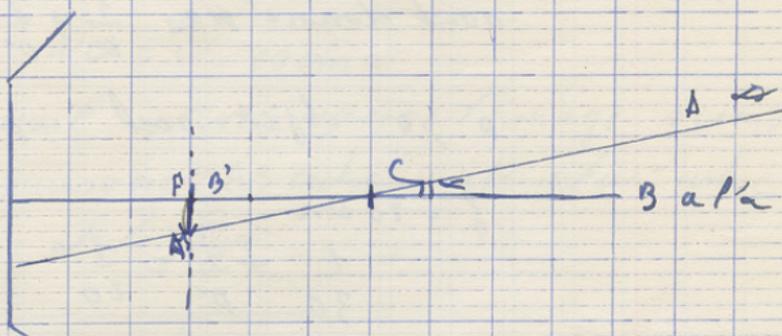
Langue : Français

couv. ill.

Mercrèdi, 31 octobre

Calculer l'image du diamètre du soleil, dans un miroir de 4 m de rayon.

$$\alpha = 32'$$



L'image du soleil se trouve dans le plan focal. B est sur l'axe donc B' image de B est sur l'axe principal donc en F. L'image de A dans le plan focal.

$\overline{A'B'C}$

$$\tilde{\alpha} = 32'$$

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{A'B'}{B'C} = \frac{A'B'}{f}$$

α petit. $\operatorname{tg} \alpha = \alpha$ radians.

$$\alpha \text{ radian} = \frac{3,1416 \times 32}{180 \times 60}$$

$$f = \frac{R}{2} = 2 \text{ m} = 200 \text{ cm}$$

$A'B' = f \alpha$ radian

d'où $A'B' = 200 \times \left(\frac{3,1416 \times 32}{180 \times 60} \right) = 1,8 \text{ cm.}$