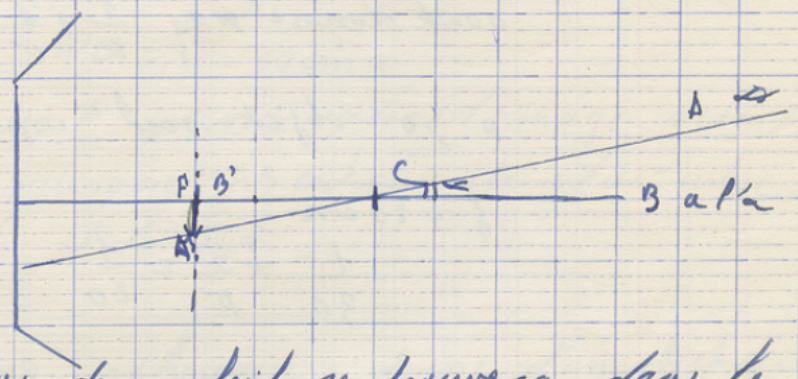
"Physique"

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.

Mercredi, 31 octobre

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

$\alpha = 32'$



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

A image de A dans le plan focal.

$\widehat{A'B'C}$

$\widehat{C} = 32'$

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

α petit. $tg\,\alpha = \alpha$ radians.

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

$$f = \frac{R}{2} = 4\,m = 200\,cm$$

$A'B' = f\,\alpha$ radian

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