

Publications des C. R. D. P.

AMIENS :

COMPTE RENDU D'UN ESSAI D'EVALUATION EN SCIENCES PHYSIQUES DANS LES COLLEGES

par Alain BAZIN,
Collège d'Etouvie, Amiens.

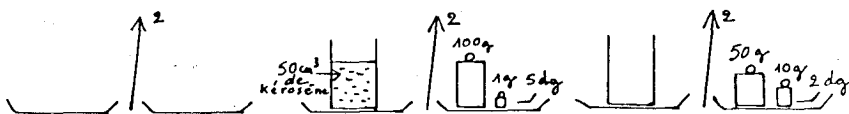
Il s'agit du compte rendu d'une tentative d'évaluation vécue par l'auteur sur le terrain, de 1978 à 1982, dans un collège de 600 élèves, recrutant des enfants d'un grand ensemble, parmi lesquels beaucoup sont, dès la sixième, en situation d'échec.

Le recueil comporte 36 tests portant sur la physique et la chimie des quatre niveaux du collège, ce qui représente un total d'environ 150 questions indépendantes. L'auteur présente, pour chaque niveau, la progression qu'il a suivie et l'articulation de ces tests avec cette progression. Il précise d'ailleurs que ces tests doivent être nécessairement adaptés aux conditions correspondant à chaque situation de classe : choix de la progression, matériel disponible, entre autres.

Extraits de tests de physique

Classe de sixième

- Masse de 50 cm^3 de kérosène

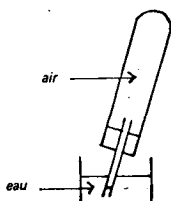


- Quelle est la masse du pot contenant 50 cm^3 de kérosène ?
- Quelle est la masse du pot vide ?
- Calculer la masse de 50 cm^3 de kérosène ?

Classe de cinquième

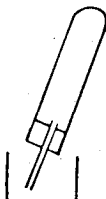
1. On réchauffe le tube avec un chiffon mouillé d'eau chaude.
Qu'observe-t-on ?

Expliquer le phénomène.



2. On laisse ensuite le tube se refroidir sans le déplacer. Compléter le schéma en représentant les niveaux de l'eau.

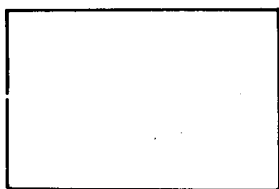
Expliquer le phénomène.



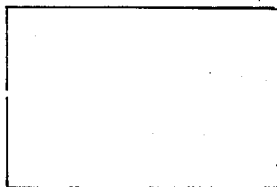
Classe de quatrième

— La chambre noire (le trou, très étroit, est assimilé à un point).

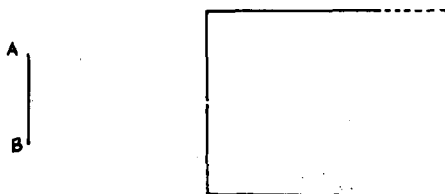
a) Construire la reproduction $A'B'$, de l'objet AB sur l'écran. Colorier le faisceau lumineux de AB à $A'B'$.



b) Déterminer la position du même objet AB dont la reproduction $A'B'$ tombe juste sur les limites de l'écran. Colorier le faisceau lumineux de AB à $A'B'$.

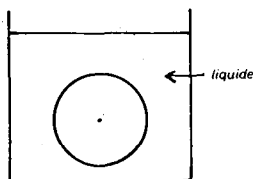
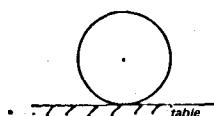
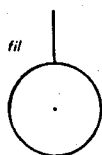


c) Compléter le schéma de la chambre noire de telle sorte que la reproduction A'B' du même objet AB, tombe juste sur les limites de l'écran. Colorier le faisceau lumineux de AB à A'B'.



Classe de troisième

Une sphère homogène, dont le poids est 0,5 N, est *en équilibre* dans les 3 cas suivants. Représenter dans chacun de ces cas, les forces qui agissent sur la sphère (échelle : 30 mm pour 1 N).



Pour se procurer la brochure intitulée : « **Compte rendu d'un essai d'évaluation en SCIENCES PHYSIQUES dans les classes des collèves** », écrire à :

M. le Recteur de l'Académie
Centre Régional de Documentation pédagogique
B.P. 2605
80026 Amiens Cedex

en joignant un chèque postal ou bancaire.

Le prix unitaire est de 25 F T.T.C.