

PARIS :

EVALUATION EN SCIENCES PHYSIQUES - Classe de sixième

par Madeleine MESMIN, Pierrette MÉTIVIER,
C.R.F.P.E.G.C. Paris
et Andrée DUMAS-CARRÉ,
Paris VII.

Cette brochure rend compte de la méthode de travail utilisée par les auteurs pour élaborer des outils en vue d'évaluer les acquisitions en sciences physiques d'élèves de sixième.

Elle présente des instruments qui ont subi des essais de validation dans des collèges parisiens, validation tenant compte des difficultés rencontrées par les élèves concernés et des avis des professeurs consultés.

Mais une telle validation n'est jamais achevée ; ce compte rendu se veut donc un document de travail livré à la réflexion critique des professeurs.

Extraits de textes

Masse et volume (Qu'en penses-tu ?)

- On râpe entièrement un morceau de gruyère sans croûte. On fait bien attention à ne laisser aucun petit morceau de gruyère dans l'appareil qui sert à le râper.

A ton avis, le gruyère râpé est :

plus lourd

moins lourd

aussi lourd que le morceau.

- On a pesé un petit morceau de bois et on a trouvé 12 g.

On a pesé un grand verre avec de l'eau dedans et on a trouvé 364 g.

Si on met le morceau de bois dans le verre contenant l'eau, il flotte, sans faire déborder l'eau.

On pèse alors l'ensemble verre-eau-morceau de bois. On trouve :

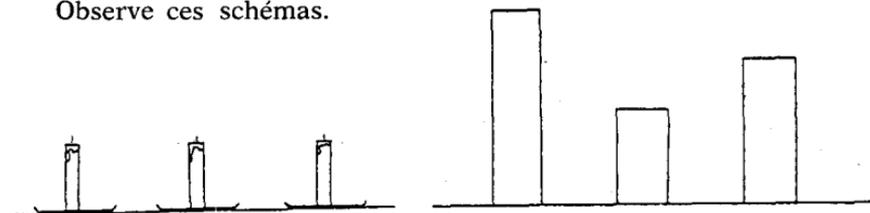
360 g. 374 g. 376 g. 396 g.

Une seule réponse est juste. Laquelle ?

Explique pourquoi.

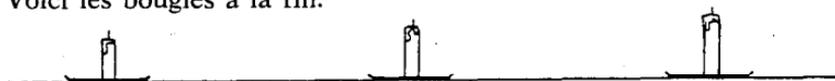
Produits de la combustion (Avec des schémas).

Observe ces schémas.



On allume ces trois bougies et on recouvre chacune d'un bocal. Puis, on les laisse brûler et s'éteindre toutes seules.

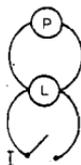
Voici les bougies à la fin.



Dessine à côté de chaque bougie le bocal dans lequel elle a brûlé.

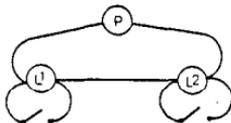
Circuit électrique (Expériences).

— Voici le schéma d'un montage :



Fais l'expérience pour savoir si l'ampoule L brille ou non. Comment est l'interrupteur I : ouvert ou fermé quand l'ampoule brille ?

— Voici le schéma d'un montage :



Fais l'expérience et indique si les lampes L1 et L2 brillent ou bien si elles sont éteintes quand les interrupteurs sont comme sur le schéma.

Pour se procurer la brochure intitulée : « **Evaluation en SCIENCES PHYSIQUES - classe de 6^e** », écrire à :

Librairie du C.R.D.P. de Paris,
13, rue du Four, 75270 Paris Cedex 06

en joignant un chèque postal ou bancaire au nom de M. l'Agent Comptable du C.R.D.P. de Paris - C.C.P. 9060-26 S Paris.

Le prix unitaire est de 28 F T.T.C.

PUBLICATIONS DES C.R.D.P. DE REIMS : SCIENCES PHYSIQUES
Coordination entre le premier et le second cycle

Il s'agit du compte rendu d'un stage de trois jours effectué par une centaine de professeurs enseignant les sciences physiques en classe de troisième et/ou de seconde, stage répondant à l'un des buts de l'enseignement des collèges : former des élèves capables de suivre avec profit l'enseignement de la classe de seconde.

La brochure se voulant un document de travail, sans prétendre à un caractère officiel, présente les résultats de réflexions des groupes de travail qui se sont constitués au cours du stage autour de thèmes comme :

- suggestions pour une meilleure organisation de l'horaire, compte tenu des effectifs,
- suggestions pour une répartition des contenus du programme,
- coordination entre les enseignements de mathématiques et de sciences physiques,
- mise au point d'objectifs à atteindre en fin de premier cycle pour aborder le second cycle.

Elle contient également de nombreux textes de contrôle des connaissances et des tests de lecture critique de documents.

Référence : AB 211 — Prix : 30 F T.T.C.

A commander à :

Madame le Recteur - Services documentaires, 1, rue Navier,
51084 Reims Cedex.

C.C.P. : 2700-58 S Châlons-sur-Marne
à l'ordre de M. l'Agent comptable du C.R.D.P.
