N° B.U.P.	Page	Titre	B.U.P. N° 715 Page
		1. ARTICLES GÉNÉRAUX UTILISABLES dans toutes les CLASSES.	
		1.1. APPAREILS DE MESURES	
651	575	La mesure à l'aide d'un multimètre.	
669	379	Principe de quelques voltmètres numériques.	
		1.2. CINÉMATIQUE	
603	923	Chronophotographie.	
		1.3. OPTIQUE	
* 390	270	Technique de la projection. Extrait du N° 389-390.	762
565	931	Utilisation des photodiodes en photométrie.	
621	563	Quelques expériences réalisables à l'aide d'un laser.	
669	309	Polarisation rotatoire.	
		1.4. ÉLECTRONIQUE	
637	25	Quelques manipulations à l'oscilloscope.	
637	51	Le wobulateur «un outil pédagogique de choix».	
687	1 269	L'amplificateur opérationnel.	
709	1 325	Montages autour d'un amplificateur opérationnel.	
556	1 025	Les amplificateurs opérationnels.	
		2. CLASSES de SECONDES.	
		2.1. ÉLECTRONIQUE et ÉLECTROCINÉTIQUE.	
608	5	Ce numéro est une source d'expériences de cours et de travaux pratiques avec l'article : Électronique et Électrocinétique expérimentales pour la classe de seconde.	
657	43	Point de fonctionnement à l'oscillographe.	

N° B.U.P.	Page	Titre	B.U.P. N° 715 Page
702	359	T.P. Un dipôle passif symétrique : la lampe à incandescence.	
697	1 008	Utilisation de l'amplificateur opérationnel.	
709	1 325	Montages autour d'un amplificateur opérationnel.	
702	407	Construction d'une alimentation stabilisée 0-12V variable - 500 mA.	
683	735	Semi-conducteurs et diodes.	
687	1 325	Un montage électronique pour la classe de seconde.	
2.2. MÉCANIQUE			
603	883	Mécanique sur «cousin d'air».	
* 603	937	Introduction expérimentale de la notion de vitesse.	770
502	539	Équilibre d'un corps auquel sont appliquées des forces concourantes.	
502	541	Équilibre d'un corps auquel sont appliquées des forces parallèles.	
502	544	Moment d'une force par rapport à un axe fixe.	
N° spécial de 1955	14	Étude de la balance.	
502	547	Plan incliné.	
603	941	Étude expérimentale entre deux mobiles.	
3. CLASSES de PREMIÈRES.			
3.1. MÉCANIQUE			
* 529	125	Étude statistique d'une série de mesures d'une même grandeur.	774
* 529	128	Étude cinématique de la chute libre.	777
* 529	142	Étude de la torsion d'un fil métallique.	783
695	801	Théorème de l'énergie cinétique.	
705	721	Énergie mécanique - Énergie électrique.	
618	165	Travail et énergie cinétique sur table à coussin d'air.	

N° B.U.P.	Page	Titre	B.U.P. N° 715 Page
		3.2. PROPRIÉTÉS THERMOÉLASTIQUES des GAZ	
502	563	Loi de Mariotte.	
502	564	Dilatation de l'air à pression constante.	
		3.3. CALORIMÉTRIE	
502	565	Introduction à la calorimétrie.	
502	567	Équivalent en eau d'un calorimètre.	
502	568	Mesure de la chaleur massique d'un solide.	
502	571	Chaleur de fusion de la glace.	
N° spécial de 1955	44	Chaleur de vaporisation de l'eau.	
		3.4. ÉLECTROLYSE	
502	576	Étude qualitative.	
		Étude quantitative :	
* 502	578	A) Électrolyse du sulfate de cuivre.	787
502	579	B) Électrolyse d'une solution de soude.	
622	727	Électrolyse à anode soluble.	
		3.5. CONDENSATEURS	
634	1 037	Étude du condensateur en T.P. à l'aide d'un générateur de courant.	
702	415	Charge d'un condensateur à courant constant.	
634	1 045	Initiation à l'électronique. Condensateurs.	
502	620	Comparaison de condensateurs. Associations de condensateurs.	
		3.6. OPTIQUE	
* 649	375	T.P. sur les franges d'Young en ondes centimétriques.	789
* 529	162	Miroirs de Fresnel.	794
472	70	Interférences lumineuses : Mesure d'une longueur d'onde.	
621	568	Réflexion et réfraction de la lumière au laser.	

N° B.U.P.	Page	Titre	B.U.P. N° 715 Page
		3.7. ÉLECTROCINÉTIQUE	
* 502	582	Loi de Joule.	796
		Applications de la loi de Pouillet :	
* 502	587	A) Ohmètre à pile.	798
* 502	589	B) Mesure de fortes résistances par la méthode du voltmètre.	800
502	591	C) Détermination des caractéristiques d'une source.	
502	604	Mesure d'une résistance par la méthode de l'ampèremètre et du voltmètre.	
		3.8. VIBRATIONS	
649	347	Mesure de la célérité du son.	
* 649	351	Les ultrasons en classe de première.	802
649	353	Étude expérimentale des ondes sonores : réalisation d'un ensemble émetteur, récepteur d'ultrasons.	
621	603	Présentation d'un vibreur pour cuve à ondes.	
* 529	159	Célérité du son dans les gaz.	804
* 472	68	Résonance acoustique : analyse d'un son.	806
707	1 051	Résonance en acoustique.	
682	645	Pour un emploi rationnel de la cuve à ondes.	
617	13	Réception d'une onde modulée en amplitude.	
671	47	Étude expérimentale de la propagation d'un signal dans un milieu linéaire.	
		4. CLASSES de TERMINALES.	
		4.1. MÉCANIQUE	
575	1 101	Mesure expérimentale d'une vitesse instantanée.	
486	39	Application du plan incliné enregistreur A.F. : conservation de la quantité de mouvement.	

N° B.U.P.	Page	Titre	B.U.P. N° 715 Page
587	15	Étude de la conservation de la quantité de mouvement sur banc à coussin d'air.	
* 652	695	Vérification de $\Sigma F = m a$.	808
602	850	Vecteur vitesse - Quantité de mouvement.	
631	653	L'explosion entre deux autoporteurs.	
652	673	Nouvelles expériences sur le choc de deux billes.	
587	45	Chute parabolique d'une bille.	
516	1 055	Pendule élastique.	
* 529	140	T.P. sur pendule élastique.	811
697	1 075	Énergie mécanique d'un pendule élastique.	
651	567	Oscillateurs (mécaniques - électriques).	
568	67	Chronomètre électrique à affichage numérique et commande optique : mesure de g par la méthode du pendule de Defforges.	
4.2. MAGNÉTISME			
502	615	T.P. Champ magnétique d'un courant circulaire.	
* 502	618	Balance de Cotton.	871
4.3. ÉLECTROMAGNÉTISME			
673	865	Quelques expériences d'électromagnétisme.	
691	287	Induction électromagnétique.	
691	267	Mise en évidence expérimentale de l'énergie emmagasinée dans un condensateur ($1/2 CV^2$) ou dans une bobine ($1/2 CI^2$).	
* 637	43	Exemples de T.P. : Établissement du courant dans une bobine inductive. Décharge d'un condensateur dans une bobine inductive.	813

N° B.U.P.	Page	Titre	B.U.P. N° 715 Page
4.4. OSCILLATIONS ÉLECTRIQUES			
* 622	731	Nouveaux programmes : quelques montages particulièrement simples et économiques.	817
568	33	Conception et utilisation de modules logiques.	
691	209	Montage stimulant une résistance négative.	
* 628	221	Conception d'un oscillateur LC par association d'un circuit résonnant et d'un dipôle à résistance négative.	828
702	367	Détermination de facteur de qualité d'éléments oscillants.	
702	327	Module pour l'étude et l'analyse des phénomènes transitoires dans les circuits RC, RL, RLC.	
571	571	Multivibrateur astable : montage - emploi dans le cours d'électricité.	
687	1 274	Multivibrateur.	
617	107	Un dispositif simple pour l'étude d'oscillations libres.	
578	163	Fonction de transfert.	
701	263	Contribution à l'étude et au mesurage des puissances active et réactive.	
		Trois expériences d'électricité : — Valeur moyenne du produit de deux fonctions sinusoïdales de même fréquence.	
* 564	805	— Oscillateur à résistance négative.	833
706	823	Valeur efficace d'une tension alternative.	
647	43	Proposition de T.P. en T.C et T.D. Mesure d'un déphasage intensité - tension.	
* 647	47	Intensité efficace d'un courant alternatif.	845
637	47	Tracé automatique, à l'oscilloscope, des courbes de résonances en fonction de la fréquence.	
* 529	175	Résonance électrique.	848
529	182	Oscillographe cathodique.	

N° B.U.P.	Page	Titre	B.U.P. N° 715 Page
637	70	Mesure des puissances avec un voltmètre.	
661	655	Comment montrer la puissance instantanée à l'oscillo.	
529	167	Mesure de la fréquence du courant alternatif industriel.	
		Circuit RCL en alternatif 50 Hz.	
* 529	170	A) Mesures d'impédances.	850
* 529	173	B) Diagramme des tensions.	854
4.5. RADIOACTIVITÉ			
627	89	Étude expérimentale : caractère aléatoire des désintégrations radioactives.	
615	1 201	Méthode de simulation pour l'étude des désintégrations radioactives.	
4.6. OPTIQUE			
692	405	Comment trouver expérimentalement la loi d'une lentille mince convergente ?	
692	397	Méthode optique de détermination du rayon de courbure d'une lentille mince.	
692	401	Détermination des rayons de courbure et des distances focales des surfaces optiques à l'aide d'un laser.	
* 653	829	Réalisation de quelques expériences simples concernant : la décomposition de la lumière, la synthèse des couleurs.	856
* 632	813	Mesure du nombre d'ouverture d'un objectif photographique.	864
* 529	165	Polarisation. Loi de Malus.	866
529	178	Effet photoélectrique.	
* 502	638	Focométrie.	868
4.7. APPLICATION DES MULTIVIBRATEURS			
622	751	Pointilleur de courbe pour oscillographe.	