Zeitschrift: Bulletin pédagogique : organe de la Société fribourgeoise d'éducation et du Musée pédagogique

Herausgeber: Société fribourgeoise d'éducation

Band: 4 (1875)

Heft: 4

Rubrik: La tachymétrie rurale (France)

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 16.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

vince de Posen, 54 inspecteurs ecclésiastiques ont été destitués et remplacés par des fermiers ou d'anciens sous-officiers. Il est permis de douter que l'instruction élémentaire y gagne.

Il existe dans le royaume de Prusse 48,879 instituteurs et 3,502 institutrices ; l'ensemble de leur traitement est de 14,234,898 thalers pour les premiers et 850,000 thalers pour les secondes. La moyenne des traitements dans les villes est de 385 thalers pour les instituteurs et de 260 pour les institutrices ; dans les campagnes elle est de 249 et 217.

Par suite de l'expulsion des congréganistes, il existe dans la seule province de Posen plus de 210 places d'instituteurs vacantes.

LA TACHYMÉTRIE RURALE (France).

(Extrait de la Gazette des Campagnes).

On nomme ainsi une méthode précieuse récemment découverte pour enseigner la géométrie pratique en *trois leçons!!!* et de façon à en rendre les applications familières à toutes les professions qui en ont besoin : constructeurs, charpentiers, terrassiers, cantonniers, carriers, agents-voyers, génie militaire et civil, génie naval, etc.

La tachymétrie s'enseigne et s'applique aux opérations usuelles au moyen de deux petites boîtes contenant un guidon métrique et ses *trois carrés* avec un opuscule intitulé *cahier d'un soldat du génie,* rédigé à la suite du premier cours qui a été fait avec un plein succès et qui se continue officiellement à l'école régimentaire du génie à Versailles.

Au moyen de ce petit matériel coûtant 8 fr. 50, le premier venu peut s'approprier de la méthode et se rendre en état de mesurer toutes les étendues, longueurs, largeurs, épaisseur, avec une exactitude aussi mathématique que les plus savants géomètres et ingénieurs.

Le succès merveilleux de la tachymétrie a déterminé plusieurs établissements d'instruction à l'enseigner dans leurs classes d'instruction primaire, supérieure et secondaire. Deux conseils généraux, celui de la Charente et celui du Puy-de-Dôme, ont voté des fonds pour vulgariser l'enseignement de la tachymétrie.

Une expérience décisive a été récemment faite à l'Hôtel-de-Ville de Tours. M. Ferré agent-voyer en chef, avait amené trois *cantonniers* en chef, possédant une instruction très-élémentaire pour les initier à la tachymétrie en une seule leçon. La leçon leur a été donnée par M. l'ingénieur Layout, en présence de plusieurs per-

sonnes, notamment de M. Houssard, député-président de la Société d'agriculture, et de M. Blanchard, l'éminent directeur de la colonie de Mettray.

En trois-quarts d'heure les démonstrations décrites dans le *cahier d'un soldat du génie* ont été développées et parfaitement comprises par les trois cantonniers. Ceux-ci ont opéré sous les yeux de l'auditoire et prouvé par des mesurages exécutés sans tâtonnement, et à l'aide du mécanisme, qu'ils pouvaient faire toutes les opérations de cubage qu'on ne confie qu'aux ingénieurs formés par dix années d'études ardues et rebutantes pour la plupart des élèves.

M. Blanchard a résolu, séance tenante, d'introduire l'enseignement de la tachymétrie à la colonie de Mettray.

Le plus beau triomphe de cette géométrie improvisée est la démonstration instantanée du carré de l'hypoténuse, cette vérité mère en géométrie, si féconde en ses applications, mais qui exige dans l'enseignement ordinaire des études si longues, si ardues. Les trois cantonniers ont saisi cette loi et l'ont appliquée à première vue au moyen de la planchette et des quatre équerres mobiles.

Heureux écoliers, vous voilà exonérés de ces grandes misères, des retenues, des pensums, de la craie, du torchon et du tableau noir, avec ses perpendiculaires *a b c* et ses abstractions! Avec quatre carrés de couleurs diverses, une planchette et la manière de s'en servir, vous en saurez plus que nous après une année d'études, et surtout vous aurez l'inappréciable avantage de pouvoir tous les jours appliquer votre science à vos affaires courantes.

Ainsi un propriétaire cultivateur pourra cuber instantanément des blocs de carrières, des masses de terre à remuer, de plâtre, de chaux, de marne, de minerai à vendre, ou à acheter, ou à transporter. Il pourra évaluer avec certitude le cube des terres à élever pour faire un chemin, creuser un canal ou un puits, etc.

Le modeste cantonnier pourra s'improviser ingénieur.

Ajoutez la tachymétrie à l'usage du niveau d'eau et le commun des ruraux deviendront arpenteurs, géomètres, ingénieurs, toiseurs et feront des opérations de ces spécialités avec autant de promptitude et d'exactitude mathématique que les spécialistes les plus éprouvés. Tout cela pour la bagatelle de 8 fr. 50. Le cahier et la boîte se trouvent chez Paul Dupont et Dentu, libraires, à Paris.

Nous recommandons la tachymétrie à tous les amis du progrès rural.

Imprimerie catholique suisse.