

I'm not robot  reCAPTCHA

**I'm not robot!**

## Tp topographie théodolite pdf

Academia.edu uses cookies to personalize content, tailor ads and improve the user experience. By using our site, you agree to our collection of information through the use of cookies. To learn more, view our Privacy Policy. Academia.edu uses cookies to personalize content, tailor ads and improve the user experience. By using our site, you agree to our collection of information through the use of cookies.

To learn more, view our Privacy Policy. Université de M'sila 3 année génie civil eme Tp topographique Calcules les angles et les distance 1 Introduction Définition de THÉODOLITE : Un théodolite est un appareil permettant de mesurer des angles horizontaux (angles projetés dans un plan horizontal) et des angles verticaux (angles projetés dans un plan vertical). Le terme théodolite regroupe l'ensemble des appareils à lecture «mécanique» par vernier gradué en comparaison aux appareils «électroniques», dont la lecture se fait sur un écran à affichage numérique. La mécanique de base des théodolites électroniques est souvent la même que celle des théodolites classiques. Le but de TP : L'objectif de ce TP est de réaliser des calculs des distances et les angles horizontaux sur le terrain Matériel utilise dans le TP : 1 : Le théodolite 1. Poignée de transport. 2. Viseur optique avec point de centrage.



3. Vis de blocage de la lunette. 4. Oculaire de la lunette. 5. Vis de fin basculement de la lunette. 6.



Vis de blocage du pivotement. 7. Embase amovible. 8. Plomb optique. 9. Bouton du micromètre optique. 10. Bague de mise au point. 11. Microscope de lecture. 12. Bouton commutateur de lecture du cercle. 13. Nivellement torique. 14. Vis de fin pivotement de l'alidade. 15. Nivellement sphérique. 2 : Le trépied 3 : la mire 3 Mode opératoire : La mise en station du théodolite doit être faite par une très bonne agilité et précision, tout en respectant la hiérarchie des étapes suivantes : 1. Se positionner tout d'abord sur le terrain concerné par l'étude (exactement au point de station). 2. Mettre à la disposition le matériel : théodolite, trépied, mire (2m). 3. desserrer les trois vis des pieds télescopiques de façon à ce qu'ils coulissent librement. 4. jouer simultanément et par une appréciation visuelle sur la hauteur et l'horizontalité de la platine du trépied conformément à la taille du manipulateur et l'allure de la parcelle, puis actualiser la position en serrant à nouveau les vis. 5. Placer le théodolite sur la platine et serrer la vis à pompe afin de le stabiliser puis, débloquer l'alidade. 6. S'assurer de la coïncidence de l'oculaire à la hauteur des yeux. 7. En faisant objet du plomb optique et le trépied, positionner parfaitement l'appareil à l'aplomb du repère stationnaire au sol. 4 8. Au moyen des pieds coulissants du trépied, centrer sensiblement la bulle de la nivellement sphérique en manipulant les bridges de blocage. 9. Par suite, opter au calage de la nivellement torique au billet des vis calantes à la tête de chaque pied, en agissant simultanément et dans un sens opposé sur ses dernières. 10. Ajuster la netteté du réticule (pour avoir les traits visibles et noirs) et celle de l'image (pour obtenir une bonne lecture) en agissant respectivement sur la vis localisée à l'oculaire et la bague de mise au point, (après le positionnement arbitraire de la mire). 11. Placer la mire sur le point (A) d'une manière parfaitement verticale (manœuvre guidée par la nivellement sphérique). 12. En se situant à cercle gauche, visualiser cette dernière à travers le viseur, puis par le réticule dans le but de constater la valeur des fils (fss, fsi) et carrément les angles (zénithal, 5 azimutal) apportant un supplément de lumière au moyen du miroir latéral si c'est nécessaire. 13. Refaire l'opération à partir de la même station (effectuer un nivellement indirect par rayonnement), respectivement sur les autres points (B), (C), (D), en portant la cueillette d'informations sur un carnet de nivellement. Partie pratique : Distance (m) Inf Angle Horizontale (grad) Sup A 1.2 1.33 91.698 B 0.830 0.965 219.857 C 1.24 1.37 171.875 D 0.880 1.01 185.07 6 Les calculs :  $D=100 \cdot H$ ,  $H= \sup - \inf$ . 1: Angle (B) (reel) = angle (C) - angle (A) (lecture). 2: Angle (C) (reel) = angle (D) - angle (B) + 400 (lecture). Donc: Distance (m) (A B) 13 (B C) 13.5 (C D) 13 Angle (grad) Angle ABC 80.177 Angle BCD 365.213 Conclusion: Après avoir effectué cette manipulation, on conclut qu'il y a une incertitude dans les calculs, et qu'il faut être si attentif lors de l'utilisation de l'appareil car ce n'est pas si simple de lire des valeurs précises. Cette expérience nous a éclairci l'utilité de la topographie dans le domaine de génie civil. 7 8 Mesure d'angle horizontale et mesure d'angle verticale. Organes principaux d'un théodolite Bilan des erreurs. Processus d'observation Dans l'histoire du positionnement les instruments de mesures d'angles occupent une place privilégiée. La détermination des longitudes et latitudes astronomiques a été essentiellement basée sur la mesure d'angles horizontaux et verticaux, associée à des mesures de temps. Pendant longtemps la précision de ces mesures angulaires a été largement supérieure à celle des instruments de mesures de distances. Il a fallu attendre l'apparition des appareils électroniques de distances dans les années 1980 pour voir s'inverser cette tendance. topographie mesure des angles verticaux, angle zénithal topographie, double retournement topographie, angle horizontal, angle vertical, cours théodolite pdf, Contenu de la matière : TP N°1 : Mesure des angles et des distances. ... fera par séquences et tour d'horizon - on appelle séquence Cours: Topographie Par: ... Madagascar - Perspectives économiques en Afrique L'année 2011 a été marquée par la poursuite de la crise politique à Madagascar qui continue d'avoir des répercussions sur la situation économique et sociale ... RAPPORT D'ACTIVITES 2011 - Institut Pasteur de Madagascar Cours international « Atelier Paludisme » 8ème édition, Institut Pasteur de Madagascar, Antananarivo, 2011. - Van Lieshout L, Brien E, Ziem J, Mendes F, ... bac-2022-technologie-seiences-techniques-principale.pdf - EcolesSciences Techniques. Coefficient de l'épreuve : 3. N° d'inscription. CONSTITUTION DU SUJET. Un dossier technique: pages. Un dossier réponses: pages. Nathalie FRETILLIER Rôle des complexes de gadolinium dans le ... Termes manquants : Sciences Physiques Terminale D Edition 1989 By Paul Bramand Termes manquants : La gestion et l'archivage des courriels Manuel pratique exercice Opérateurs aléatoires et modèle d'Anderson en dimension 1 Math. Surveys 44, 1989, 11-71. [6] L. Hörmander, The Analysis of Linear ... prj.fr/frederic.klopp/cours/m2-17-18/coursEqSch-ThSpec.pdf. EXERCICES EPREUVE MATHS Chaque épreuve contient 16 exercices indépendants. Le candidat doit répondre à 12 exercices sur les 16 qui lui sont présentés, ce qui lui permet d'éliminer ... La croissance économique - Université catholique de Louvain De ces études, on peut retenir que l'impact de la croissance démographique sur la croissance économique a changé au cours du temps et qu'elle ... agregation de mathématiques marocaine session 2020 Quelle est la probabilité ?? qu'il connaisse au moins un de ces sujets ? 2. Déterminer les entiers ? tels que ?? soit supérieur ou égal à 0,95. EXERCICE 2 ( 5 ... Mathématiques 1re Année Pcsi Ptsi By Jean Claude Martin Collectif] Doit inclure : Annales corrigées - Dunod 2022

