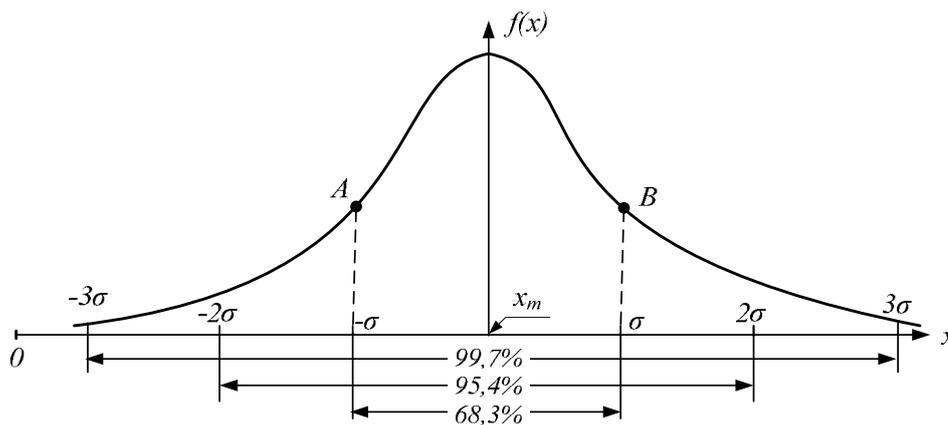
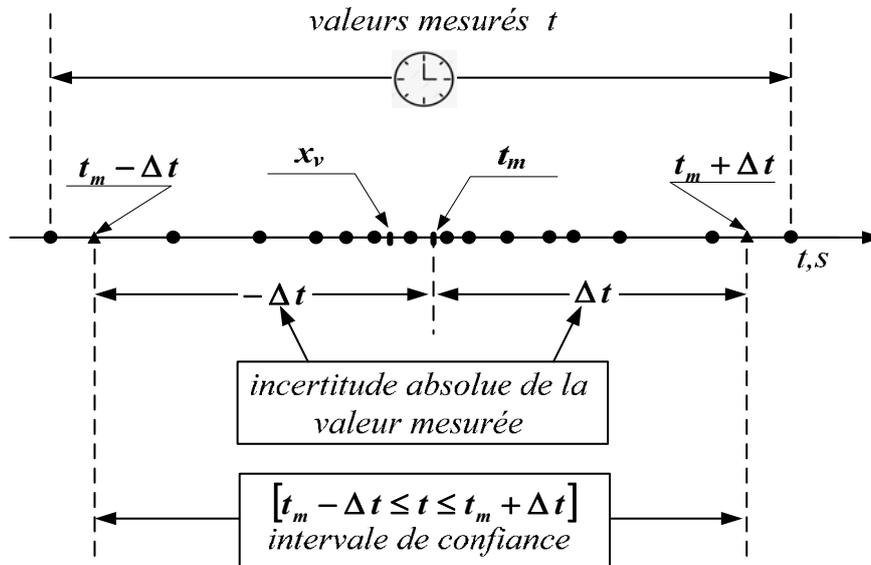


Introduction aux travaux pratique de physique

Guide méthodique pour le TP d'initiation dans le laboratoire de physique



UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI
FACULTATEA ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
DEPARTAMENTUL FIZICA

Introduction aux travaux pratique de physique
Guide méthodique pour le TP d'initiation dans le
laboratoire de physiuque

Chișinău
Editura "Tehnica-UTM
2020"

Ce guide méthodique a été élaboré en conformité avec le programme d'étude pour la discipline PHYSYQUE de l'Université Technique de la Moldavie et est destiné aux étudiants des filières francophones (Technologies Alimentaires et Informatique) de l'UTM.

Le guide a été élaboré par Stratan Ion,
maître de conférence, docteur en sciences physiques et mathématiques.

L'auteur du compte rendu du guide Chistol V.,
maître de conférence, docteur en sciences physiques et mathématiques.

SOMMAIRE

I. Vocabulaire, définitions et notations.....	3
II. Eléments de traitement statistique des données expérimentales.....	5
II.1. Fréquence relative , densité relative, la hystogramme des résultats expérimentaux.....	5
II.2. Probabilité élémentaire, densité de probabilité élémentaire ou fonction de distribution.....	7
II.3. Courbe de distribution expérimentaux.....	7
II.4. Loi normale de Gauss , écart- type σ et dispersion σ^2 de la distribution de Gauss.....	8
II.5. Ecart- type des moyennes, écart-type élargie, coefficients de Student.....	9
II. 6. Incertitude absolue résultante, présentation du résultat finale d'une mesurage..	11
II.7. Ecriture scientifique, chiffres significatifs et incertitude.....	11
II.8. Exploitation des résultats des mesures directes.....	12
II.9. Exploitation des résultats des mesures indirectes.....	14
III. Tracé de graphes, ajustement des courbes.....	16
IV. TP d'initiation sur la détermination de l'accélération de la pesanteur par la méthode du pendule simple.....	17
Bibliographie.....	22

Bibliographie

1. А.И. Савелиев, И.Н. Фетисов «Обработка результатов измерений при проведении физического эксперимента»; Издательство МГУ, 1990.
2. А.И. Ефимова, А.В. Зотеев, А.А. Склянкин «Общий физический практикум физического факультета МГУ»; Москва, 2012.
3. У.Н. Аксенова, Н.П. Калашников «Методы обработки результатов измерений физических величин»; МИФИ, Москва, 2015.
4. [www.seigne.free.fr. /TP/incertitude/PDF](http://www.seigne.free.fr/~TP/incertitude/PDF)
5. [www.utc.fr/ a/avalle/dossier-pdf/incertitude-version 2002PDF](http://www.utc.fr/~a/avalle/dossier-pdf/incertitude-version%2002PDF)
6. [www.unilim.fr](http://www.unilim.fr/~frederic.louradour) frederic.louradour > Preparation
7. www.utc.fr.> a/avalle> incertitude-version 2002