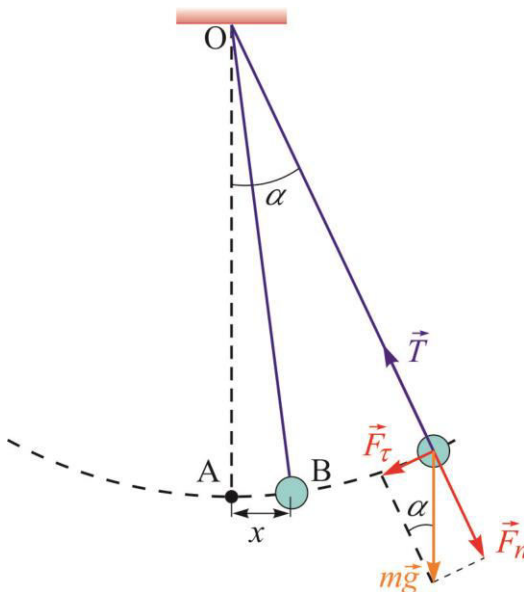




UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

Studiul pendulului gravitațional

Îndrumar de laborator la fizică



Chișinău
2022

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI
FACULTATEA ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
DEPARTAMENTUL FIZICĂ

STUDIUL PENDULULUI GRAVITAȚIONAL

Îndrumar de laborator la fizică

Chișinău
Editura „Tehnica-UTM”
2022

CZU 531.5(076.5)

C 46

Lucrarea a fost discutată și aprobată pentru editare la ședința consiliului Facultății Electronice și Telecomunicații din 03.10.11. 2022, proces-verbal nr.03.

Îndrumarul de laborator este elaborat în conformitate cu programele de studii la fizică pentru Universitatea Tehnică a Moldovei. Sunt formulate scopul și obiectivele lucrării, este prezentat succint materialul teoretic la tema studiată, instalația și metoda experimentală utilizată. De asemenea, sunt formulate întrebări de control, iar răspunsul necesită minimumul de cunoștințe necesare pentru admiterea la efectuarea lucrării de laborator.

Îndrumarul este destinat studenților tuturor specialităților în anul I universitar, studii cu frecvență la zi și cu frecvență redusă.

Autori: conf. univ., dr. Vitalie Chistol
 asist.univ. Ana Popovici

Recenzent: lector univ., dr. Constantin Pîrțac

DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII DIN RM

Chistol, Vitalie.

Studiul pendulului gravitațional: Îndrumar de laborator la fizică / Vitalie Chistol, Ana Popovici; Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Electronică și Telecomunicații, Departamentul Fizică.

– Chișinău: Tehnica-UTM, 2022. – 15 p.: fig., tab.

Aut. indicați pe vs. f. de tit. – Bibliogr.: p. 13 (4 tit.).– 50 ex.

BIBLIOGRAFIE

1. Detlaf A.A., Iavorski B.M. Curs de fizică. Chișinău: Lumina, 1991. - 604 p.
2. Rusu A., Rusu. S. Curs de fizică. IV. Oscilații și unde. Optică ondulatorie. Chișinău: Editura „Tehnica-UTM”, 2016. - 171 p.
3. Crețu T. Fizica. Curs universitar, 1996. - 678 p.
4. Stănescu C., Talproș S., Dafinei A. Mecanică fizică. 2010.

CUPRINS

Lucrarea de laborator nr.15a	
STUDIAREA PENDULULUI GRAVITAȚIONAL.....	3
1.1. Oscilații libere	3
1.2. Oscilații libere armonice. Mărimi caracteristice	4
1.3. Accelerația gravitațională.....	7
1.4. Pendulul gravitațional. Determinarea experimentală a acelerației gravitaționale	9
BIBLIOGRAFIE	13
ANEXĂ.....	14