

UNIVERSITATEA „VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

TEME PROPUSE PENTRU COLOCVIUL DE ADMITERE LA GRADUL DIDACTIC I, SERIA 2025-2027

SPECIALIZAREA: FIZICĂ

Nr. crt.	Tema propusă	Bibliografie selectivă	Conducător științific Date de contact (Tel., E-mail)
1.	Efectul giroscopic. Aplicații	<ul style="list-style-type: none"> • Crețu, T., <i>Fizică – curs universitar</i>, Editura Tehnică, București, 1996. • Feynman, R., <i>Fizica modernă</i> (vol.1-3), Editura Tehnică, București, 1970. • Gherman, O., Uliu, F., <i>Lecții și probleme de mecanică</i>, E.D.P., București, 2007. • Holliday, D., Resnick, R., <i>Fizică</i> (vol.1 și 2), E.D.P., București, 1975. • Hristev, A., <i>Mecanică și Acustică</i>, E.D.P., București, 1984. • Plăvițu, C., <i>Fizica fenomenelor termice</i>, vol. 1-3, Editura Hiperion XXI, București, 1994. • Popescu, I.I., Uliu, F., <i>Optică geometrică</i>, Editura Universitaria, Craiova, 2005. • Sandu, M., <i>Mecanica fizică</i> (vol. 1 și 2) E.D.P., București, 2002. • Sears, F., Zemansky, W., Young, H.D., <i>Fizică</i>, E.D.P., București, 1983. • Sterian, P., <i>Fizică</i>, vol. 1 și 2, E.D.P., București, 1996-1997. • Uliu, F., <i>Fundamentele fizicii clasice</i>, Editura Universitaria, Craiova, 2008. • Țițeica, Ș., <i>Termodinamică</i>, Editura Acad., București, 1982. • E. Luca, C. Ciubotariu, Gh. Zet, A. Paduraru, <i>Fizica generală</i>, Ed. Didactica și Pedagogica, 1981 • C. Oros, <i>Fizica 1</i>, Ed. Valahia Univ. Press, Targoviste, 2009 • Gh. Popa, L. Sirghi, <i>Bazele fizicii plasmei</i>. Ed. Univ. Al. I. Cuza Iasi, 2000. 	Lect.univ.dr. Dinu Sergiu sergiudinu65@yahoo.com
2.	Acceleratoare de particule. Aplicații		Lect.univ.dr. Dinu Sergiu sergiudinu65@yahoo.com
3.	Fenomene termoelectrice. Aplicații		Lect.univ.dr. Dinu Sergiu sergiudinu65@yahoo.com
4.	Fenomene de transport în sisteme omogene și eterogene		Lect.univ.dr. Dima Gabriel gabriel.dima@valahia.ro
5.	Modelarea proceselor fizice folosind geometria fractală		Lect.univ.dr. Dima Gabriel gabriel.dima@valahia.ro
6.	Lumina-undă și corpuscul		Lect.univ.dr. Bute Oana Cătălina buteoana@yahoo.com
7.	Bazele fizice ale mecanicii cuantice		Lect.univ.dr. Bute Oana Cătălina buteoana@yahoo.com
8.	Integrarea gamificării în predarea noțiunilor din domeniul radiațiilor nucleare		Conf.univ.dr. Stihî Claudia cstihî@yahoo.com
9.	Utilizarea experimentului în predarea și înțelegerea fenomenelor optice: reflexia și refracția luminii		Conf.univ.dr. Stihî Claudia cstihî@yahoo.com

Notă:

Lucrările menționate în lista bibliografică au rol orientativ. Candidații pot consulta și alte resurse bibliografice / webografice pe care le consideră utile și relevante pentru tema aleasă.

Etapile elaborării lucrării metodico-științifice pentru obținerea gradului didactic I vor fi stabilite de către coordonator, împreună cu fiecare candidat.