

**Tematica pentru proba teoretică și cea practică de concurs**  
**pentru ocuparea postului de inginer I**

1. Metode spectrofotometrice de analiză a proprietăților optice ale substanțelor lichide.
2. Metode de determinare experimentală a unor mărimi electrice cu ajutorul osciloscopului.
3. Metode de determinare experimentală a lucrului mecanic de extracție a electronilor și a constantei lui Planck cu ajutorul efectului fotoelectric.
4. Metode de verificare experimentală a legilor transportului de energie prin radiație.
5. Metode de determinare experimentală a coeficienților de vâscozitate dinamică și de tensiune superficială a lichidelor.
6. Metode de determinare experimentală a coeficienților de atenuare a radiațiilor gama de către diferite substanțe.

**Bibliografie**

1. Condurache–Bota S., Lucrări de laborator de Fizică și Biofizică pentru studenții facultăților cu specific medical. Ediție revizuită, Editura Cerami, Iași, 2011, ISBN: 978-973-667-405-1, 151 pagini.
2. Ene A., Elemente de fizică pentru ingineri, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos”, Galați, 2003.
3. Ene A., Fizică pentru ingineri. Lucrări practice și probleme rezolvate, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos”, Galați, 2003.
4. Ene A. (Ed.), Instrumental Techniques for Environmental Investigations: Methodological Guide = Tehnici Instrumentale pentru Investigații de Mediu: Ghid Metodologic, Ed. Tehnopress, Iasi, 2015. Nat A., Ene A., Îndrumar de laborator de fizică, Editura Cartea Universitară, București, 2006.
5. Voiculescu M., C. Tudose, L. Moraru, N. Țigău, G. Murariu, Lucrări practice de fizică, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos”, Galați, 2002.