

## **Tematică și Bibliografie**

### **Pentru postul de Laborant debutant (studii superioare)**

#### **Tematica pentru proba teoretică și cea practică de concurs**

1. Metode de determinare experimentală a unor mărimi electrice cu ajutorul osciloscopului.
2. Metode de determinare experimentală a lucrului mecanic de extracție a electronilor și a constantei lui Planck cu ajutorul efectului fotoelectric.
3. Metode de determinare experimentală a caracteristicilor curent-tensiune a diodei semiconductoare.
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. Dănilă E., Țigău N., Lucrări de laborator. Electricitate și Magnetism, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos”, Galați, 2005.
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. Nat A., Ene A., Îndrumar de laborator de fizică, Editura Cartea Universitară, București, 2006.
5. Voiculescu M., Tudose C., Moraru L., Țigău N., Murariu G., Lucrări practice de fizică, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos”, Galați, 2002.
6. Condurache-Bota S., Lucrări de laborator de Fizică și Biofizică pentru studenții facultăților cu specific medical. Ediție revizuită, Editura Cermi, Iași, 2011.

## **Tematică și Bibliografie**

### **Pentru postul de Laborant debutant (studii superioare)**

#### **Tematica pentru proba teoretică și cea practică de concurs**

1. Metode de determinare experimentală a unor mărimi electrice cu ajutorul osciloscopului.
2. Metode de determinare experimentală a lucrului mecanic de extracție a electronilor și a constantei lui Planck cu ajutorul efectului fotoelectric.
3. Metode de determinare experimentală a caracteristicilor curent-tensiune a diodei semiconductoare.
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. Dănilă E., Țigău N., Lucrări de laborator. Electricitate și Magnetism, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos”, Galați, 2005.
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. Nat A., Ene A., Îndrumar de laborator de fizică, Editura Cartea Universitară, București, 2006.
5. Voiculescu M., Tudose C., Moraru L., Țigău N., Murariu G., Lucrări practice de fizică, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos”, Galați, 2002.
6. Condurache-Bota S., Lucrări de laborator de Fizică și Biofizică pentru studenții facultăților cu specific medical. Ediție revizuită, Editura Cermi, Iași, 2011.