

## **EXPERIMENTE OBLIGATORII PENTRU CLASA A IX-A**

CONFORM PROGRAMEI ȘCOLARE DE FIZICĂ PENTRU CLASA A IX-A, CICLUL  
INFERIOR AL LICEULUI,  
APROBATĂ PRIN O.M. AL M.E.C.T. NR. 3458 / 09.03.2004

- **Observarea reflexiei și refracției luminii**
- **Determinarea indicelui de refracție al unui material transparent**
- **Studiul propagării luminii prin prisma optică**
- **Determinarea distanței focale a unei lentile subțiri**
- **Studiul unui instrument optic**
- **Evidențierea inerției corpurilor**
- **Evidențierea efectului diferitelor interacțiuni (forțe de contact, forță magnetică, forță elastică) asupra stării mecanice a corpurilor**
- **Evidențierea caracteristicilor perechilor de forțe care există într-o interacțiune**
- **Determinarea constantei elastice**
- **Determinarea coeficientului de frecare la alunecare**
- **Determinarea randamentului unui sistem mecanic**
- **Studiul echilibrului de translație**
- **Studiul echilibrului de rotație**

## **EXPERIMENTE OBLIGATORII PENTRU CLASA A X-A**

CONFORM PROGRAMEI ȘCOLARE DE FIZICĂ PENTRU CLASA A X-A,  
CICLUL INFERIOR AL LICEULUI,  
APROBATĂ PRIN O.M. AL M.E.C.T. NR. 4598 / 31.08.2004

- **Studiul amestecului a doua lichide cu temperaturi diferite.**
- **Studiul fierberii apei.**
- **Determinarea căldurii specifice a unui corp**
- **Determinarea rezistenței electrice a unei porțiuni de circuit utilizând voltmetrul și ampermetrul în circuite de curent continuu**
- **Determinarea puterii unui bec electric**
- **Trasarea caracteristicii voltamperice a unui element de circuit în curent alternativ**
- **Studiul transformatorului**

## **EXPERIMENTE OBLIGATORII PENTRU CLASA A XI-A**

CONFORM PROGRAMEI ȘCOLARE DE FIZICĂ PENTRU CLASA A XI-A,  
CICLUL SUPERIOR AL LICEULUI,  
APROBATĂ PRIN O.M. AL M.E.C. NR. 3252 / 13.02.2006

- **Studiul unor oscilatori mecanici simpli (pendulul gravitațional, pendulul elastic)**
- **Studiul amortizării oscilațiilor mecanice**
- **Studiul a doi oscilatori mecanici cuplați**
- **Studiul interferenței undelor mecanice în corzi elastice**
- **Studiul funcționării unor instrumente muzicale cu coarde și de suflat**
- **Studiul comportamentului rezistorului, bobinei și condensatorului în c.c. și în c.a.**
- **Studiul circuitului RLC în curent alternativ**
- **Studiul circuitului oscilant**
- **Evidențierea dispersiei luminii**
- **Studiul interferenței luminii (nelocalizată și localizată)**