2024. emelt érettségi mérési feladatok

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tétel** | **Cím** | **9-10. emelt gyűjtemény** | **11-12. emelt gyűjtemény** |
|  | Súlymérés | 176 |  |
|  | A rugóra függesztett test rezgésidejének vizsgálata | 156 |  |
|  | Forgási energia mérése, tehetetlenségi nyomaték számítása | 201 |  |
|  | Tapadókorongos játékpisztoly-lövedék sebességének mérése ballisztikus ingával | 110 |  |
|  | A nehézségi gyorsulás értékének meghatározása a matematikai inga lengésidejének vizsgálatával | 159 |  |
|  | Pattogó pingponglabda mozgásának vizsgálata Tracker videóelemző program segítségével | 107 |  |
|  | A hang sebességének mérése állóhullámokkal | 173 |  |
|  | Szilárd test és folyadék sűrűségének meghatározása | 315 |  |
|  | Szilárd anyag (alumínium) fajlagos hőkapacitásának (fajhőjének) meghatározása | 277 |  |
|  | Kristályosodási hő mérése | 287 |  |
|  | Ekvipotenciális vonalak kimérése elektromos térben |  | 21 |
|  | Elektrolit elektromos ellenállásának vizsgálata |  |  |
|  | Az áramforrás paramétereinek vizsgálata |  | 73 |
|  | Zseblámpaizzó ellenállásának mérése Wheatstone-híddal |  | 74 |
|  | Félvezető (termisztor) ellenállásának hőmérsékletfüggése. Termisztoros hőmérő készítése |  |  |
|  | Hagyományos izzólámpa és energiatakarékos „kompakt” lámpa relatív fényteljesítményének összehasonlítása |  |  |
|  | A víz törésmutatójának meghatározása |  |  |
|  | A domború lencse fókusztávolságának meghatározása ún. Bessel-módszerrel |  | 201 |
|  | A fényelhajlás jelensége optikai rácson, a fény hullámhosszának meghatározása |  | 206 |
|  | Erőhatás távolságfüggésének kimérése neodímium mágnesek között |  | 90 |