

# Emelt szintű érettségi vizsga

## Fizika vizsgatárgy

### 2025 tavaszi vizsgaidőszak

Ciszterci Szent István Gimnázium, Székesfehérvár

## A szóbeli vizsgarészben elvégzendő mérésekhez tartozó eszközök fotói

Kérdéseket, észrevételeket a [mohaross@gmail.com](mailto:mohaross@gmail.com) címre lehet írni

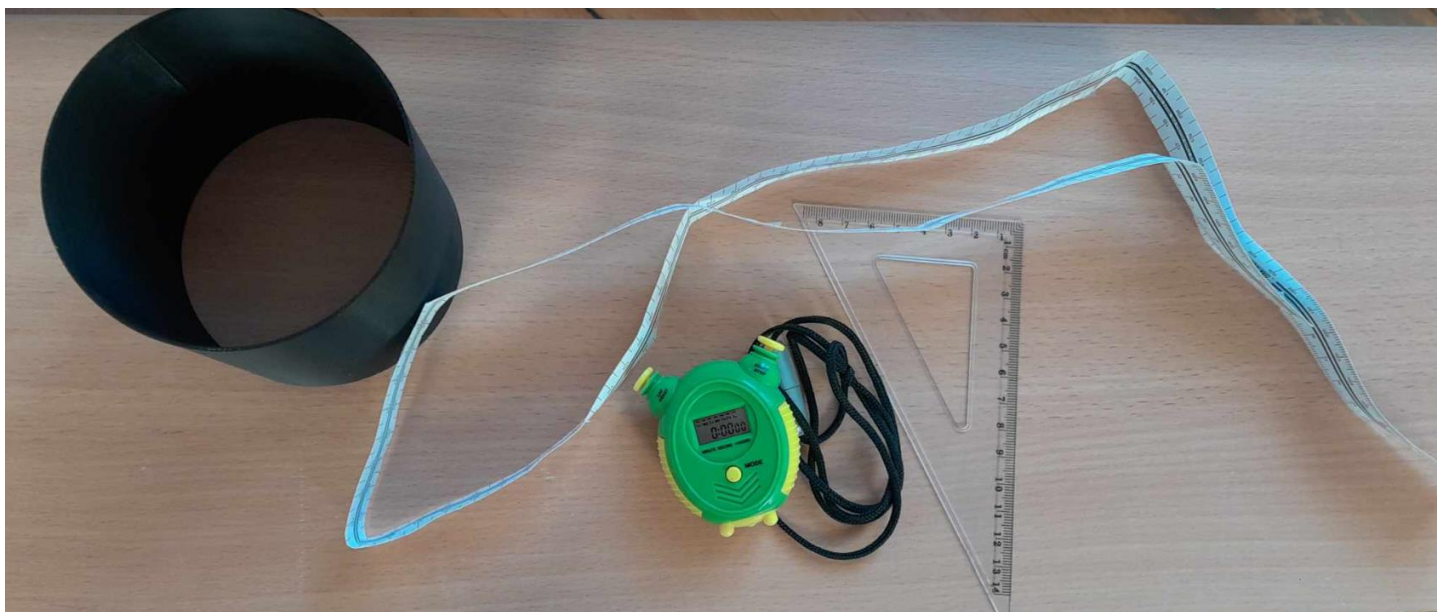
### 1. Súlymérés



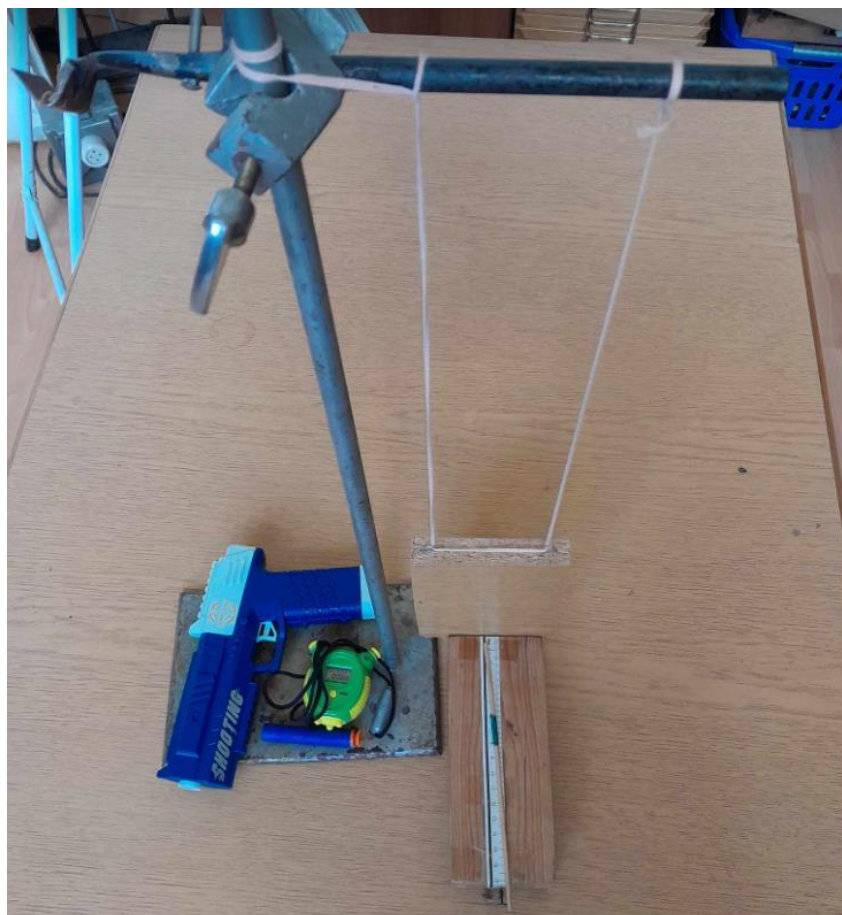
## 2. A rugóra függesztett test rezgésidejének vizsgálata



### 3. Forgási energia mérése, tehetetlenség nyomaték meghatározása



### 4. Tapadókorongos játékpisztoly-lövedék sebességének mérése ballisztikus ingával



**5. A nehézségi gyorsulás értékének meghatározása a matematikai inga lengésidejének vizsgálatával**



## 6. Pattogó pingponglabda mozgásának vizsgálata *Tracker* videoelemző program segítségével



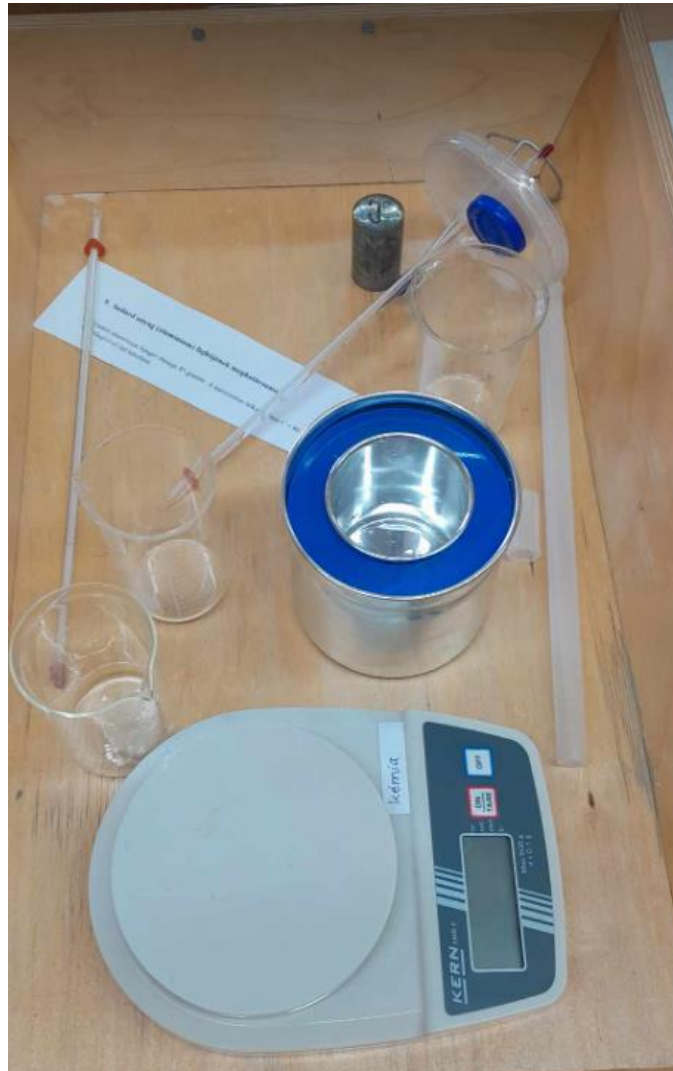
## 7. A hang sebességének mérése állóhullámokkal



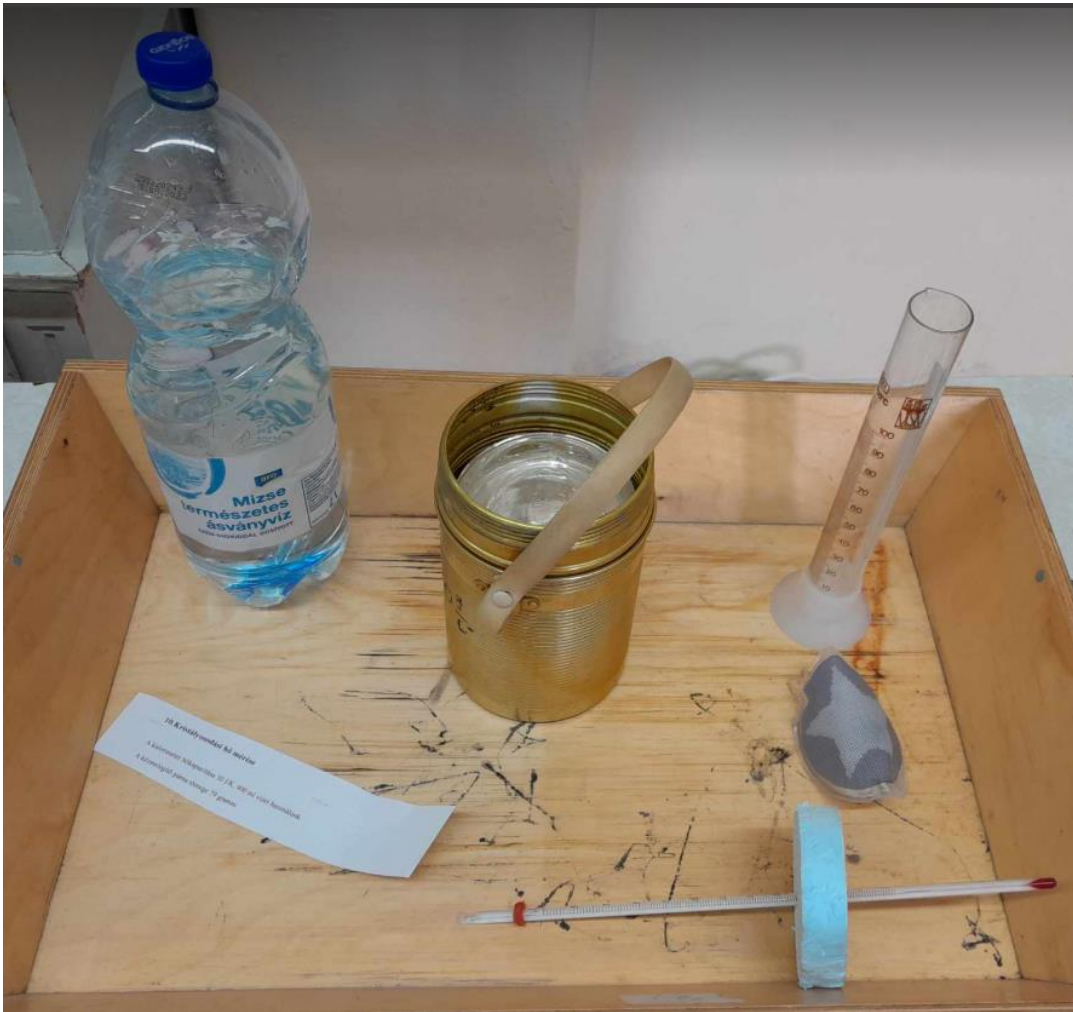
## 8. Szilárd test és folyadék sűrűségének meghatározása



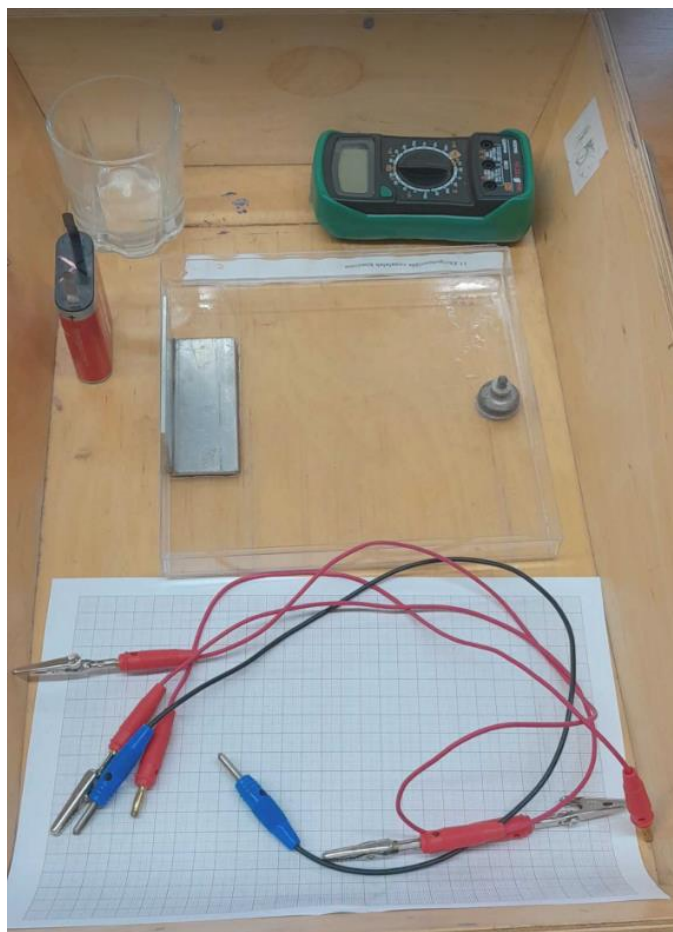
## 9. Szilárd anyag (alumínium) fajlagos hőkapacitásának (fajhőjének) meghatározása



## 10. Kristályosodási hő mérése



## 11. Ekvipotenciális vonalak kimérése elektromos térben





## 12. A dinamika alaptörvényének alkalmazása



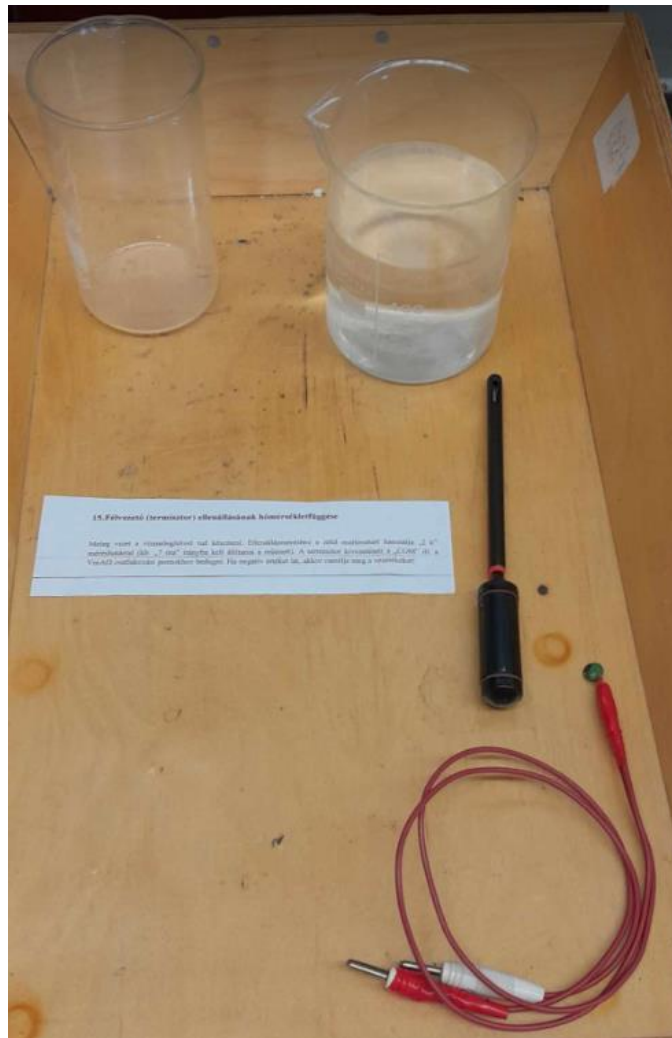
13. Az áramforrás paramétereinek vizsgálata



## 14. Zseblámpaizzó ellenállásának meghatározása Wheatstone-híddal



## 15. Félvezető (termisztor) ellenállásának hőmérsékletfüggése. Termisztoros hőmérő készítése



16. Felületi feszültség mérése



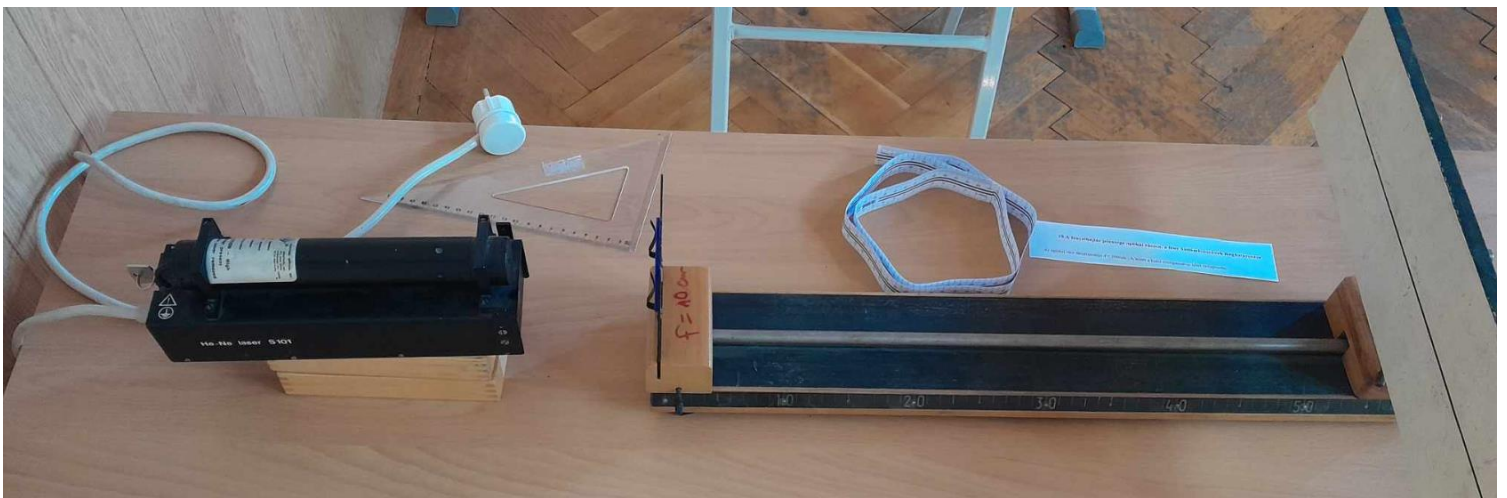
# 17. A víz törésmutatójának meghatározása



## 18. A domború lencse fókusztávolságának meghatározása Bessel-módszerrel



## 19. A fényelhajlás jelensége optikai rácson, a fény hullámhosszának meghatározása



## 20. Erőhatás távolságfüggésének kimérése neodímium mágnesek között

