

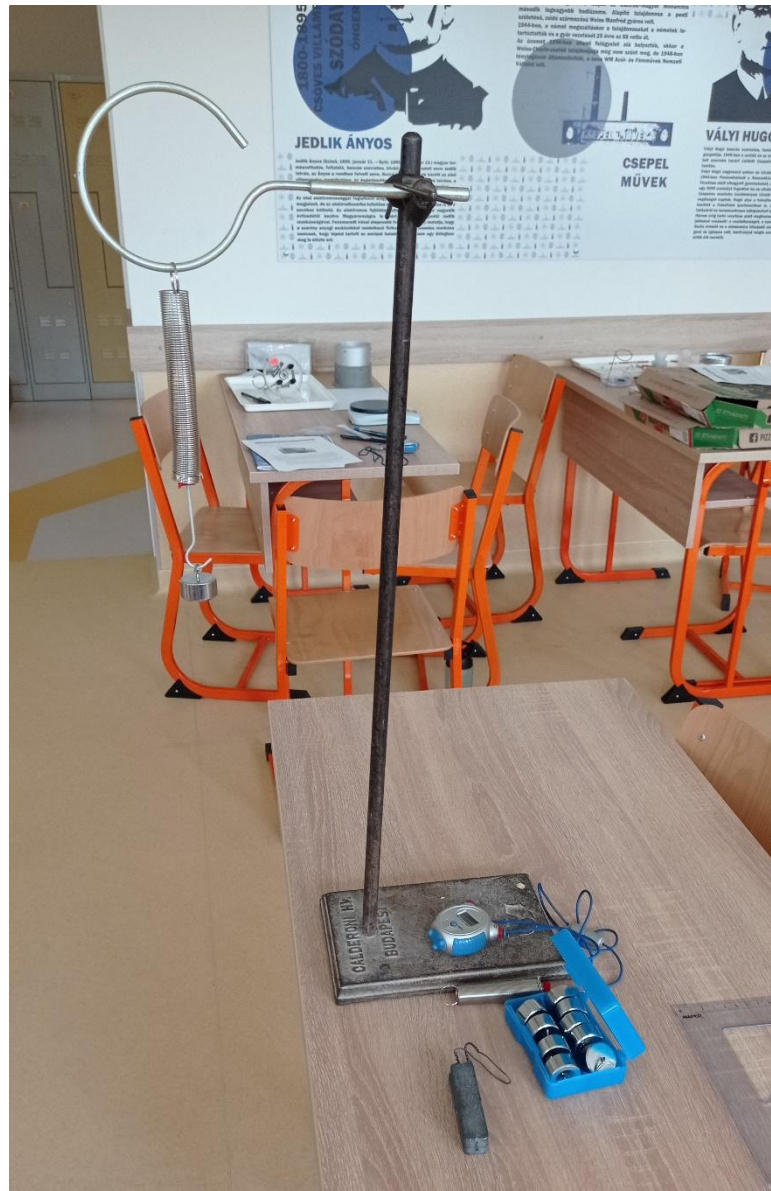
1. kísérlet: Súlymérés



Eszközök:

- farúd centiméter beosztású skálával
- ismeretlen súly
- mérleg 2 kg-os méréshatárral
- fahasábok az alátámasztáshoz

2. kísérlet: A rugóra függesztett test rezgésidejének vizsgálata



Eszközök:

- állvány
- rugó
- 50 g tömegű súlyok
- ismeretlen tömegű test
- stopper

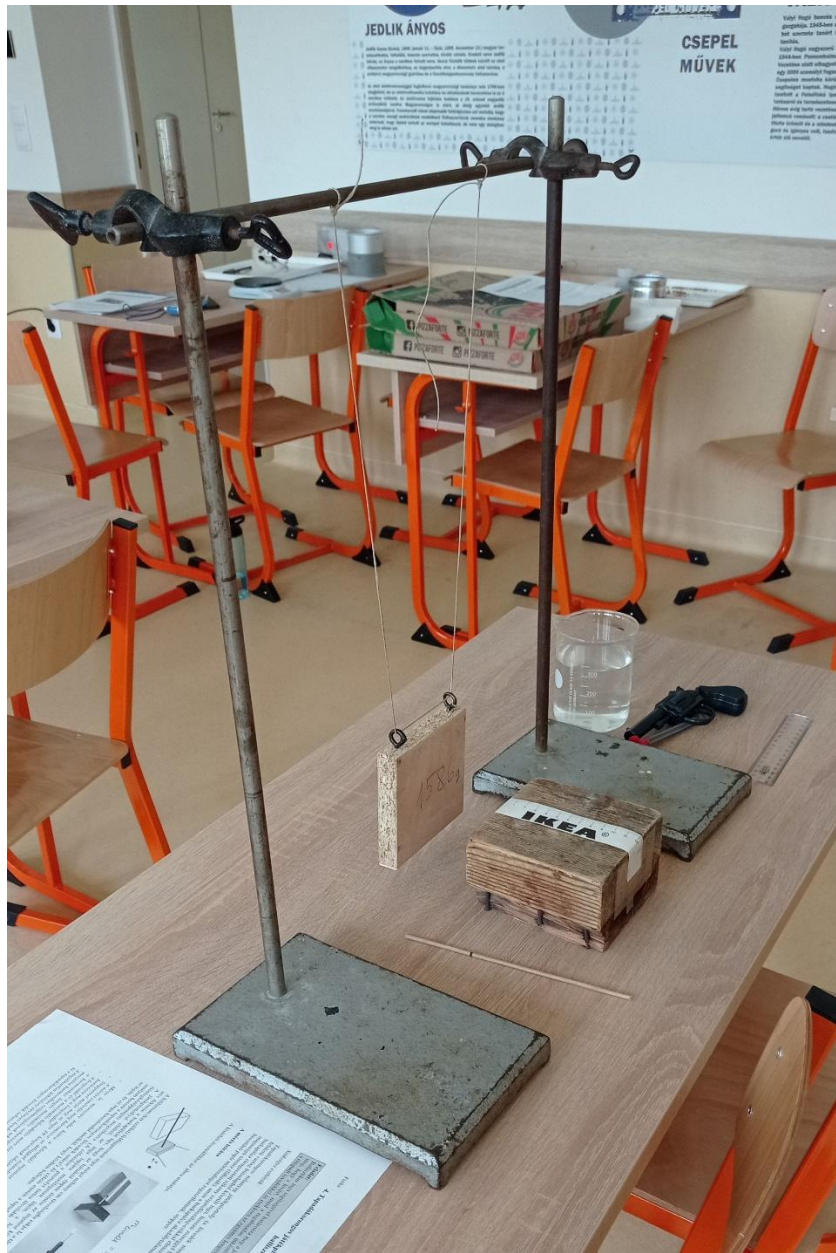
3. kísérlet: Forgási energia mérése, tehetetlenségi nyomaték számítása



Eszközök:

- mérőszalaggal ellátott lejtő
- henger, mérőszalag
- stopper
- vonalzó

4. kísérlet: Tapadókorongos játékpisztoly



Eszközök:

- tapadókorongos műanyag játékpisztoly (3,5 g tömegű lövedékkel)
- inga bifilárisan felfüggesztve
- hurkapálcika
- fahasáb mérőszalaggal
- stopper

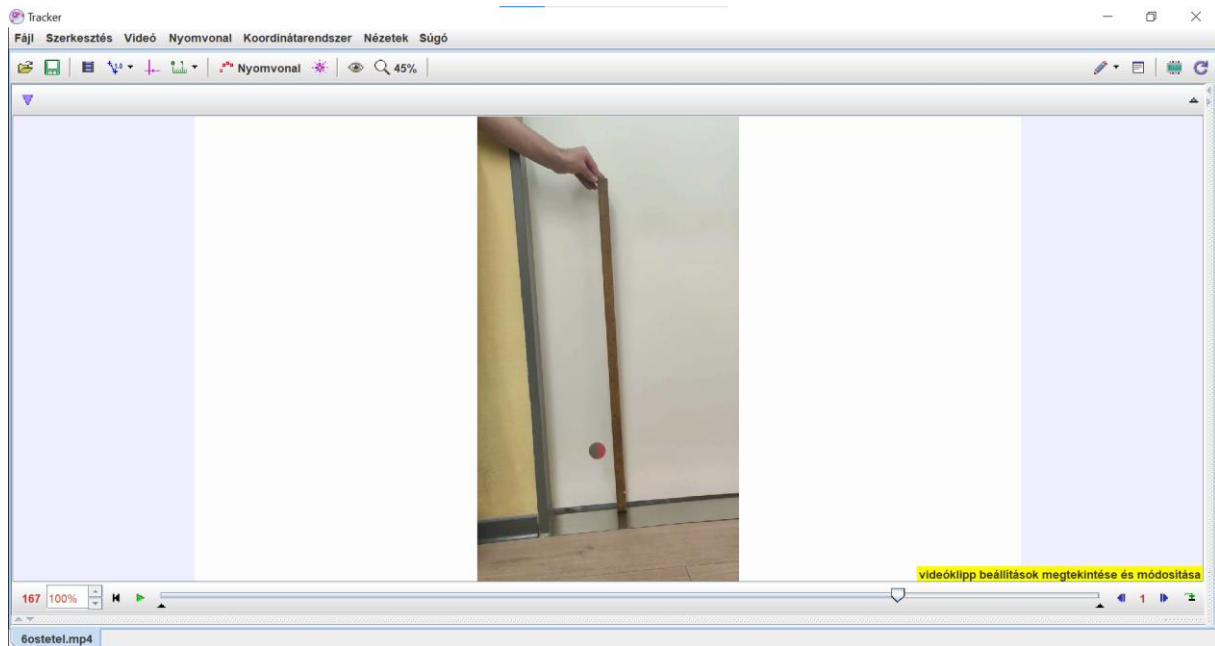
5. kísérlet: A nehézségi gyorsulás értékének meghatározása a matematikai inga lengésidejének vizsgálatával



Eszközök:

- állvány
- öt különböző hosszúságú fonál
- 50 g tömegű súlyok
- mérőszalag
- stopper

6. kísérlet: Pattogó pingponglabda mozgásának vizsgálata Tracker videóelemző program segítségével.



Eszközök:

- laptop
- videó

7. kísérlet: A hang sebességének mérése állóhullámokkal



Eszközök:

- üveg mérőhengerű
- műanyagcső centiméter skálával
- hangvilla (528 Hz)
- ütő

8. kísérlet: Szilárd test és folyadék sűrűségének meghatározása



Eszközök:

- rugós erőmérő
- kődarab
- digitális mérleg
- főzőpoharak

9. kísérlet: Szilárd anyag fajlagos hőkapacitásának (fajhőjének) meghatározása



Eszközök:

- kaloriméter ($92 \text{ J/}^\circ\text{C}$)
- hőmérő
- réz granulátum
- digitális mérleg
- vízforraló

10. kísérlet: Kristályosodási hő mérése



Eszközök:

- kaloriméter ($125 \text{ J/}^\circ\text{C}$)
- hőmérő
- stopper
- túlhűtött sóolvadék (70 g)

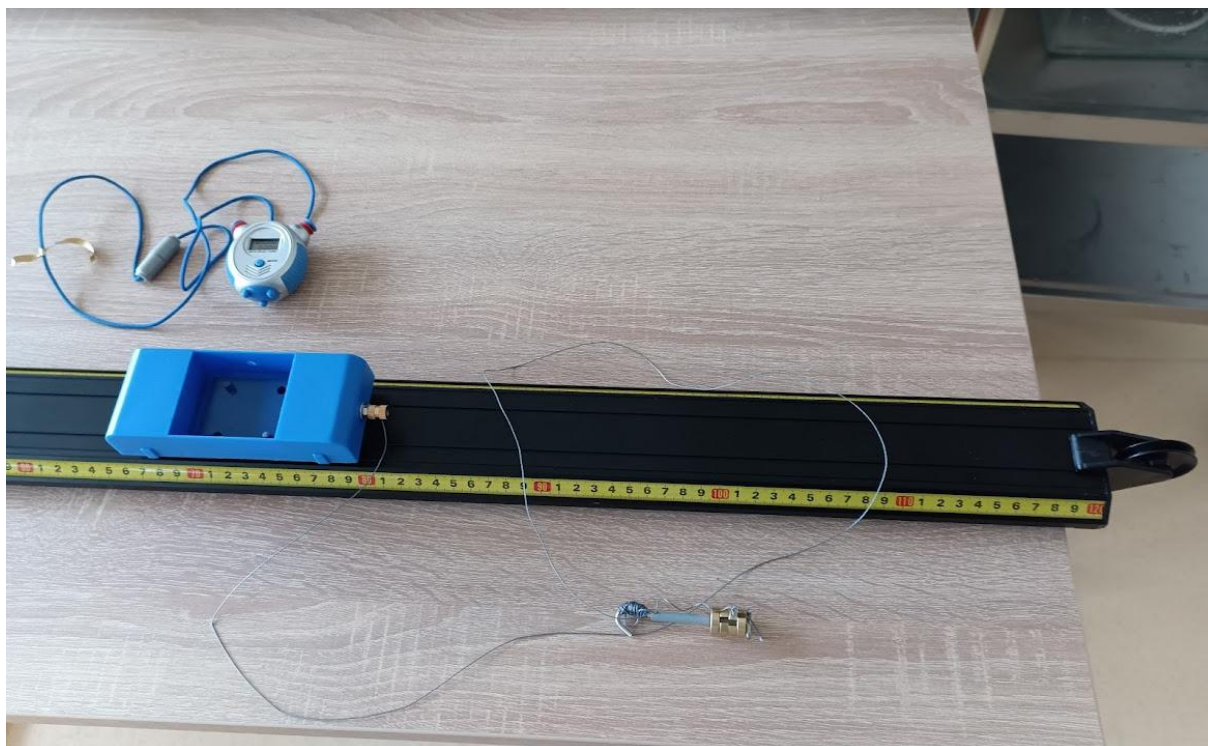
11. kísérlet: Ekvipotenciális vonalak kimérése elektromos térben



Eszközök:

- feszültségforrás
- feszültségmérő
- vezetékek
- elektródák
- kád
- miliméterpapír

12. kísérlet: A dinamika alaptörvényének alkalmazása



Eszközök:

- mérőszalaggal és csigával ellátott sín
- kiskocsi
- miliméterpapír

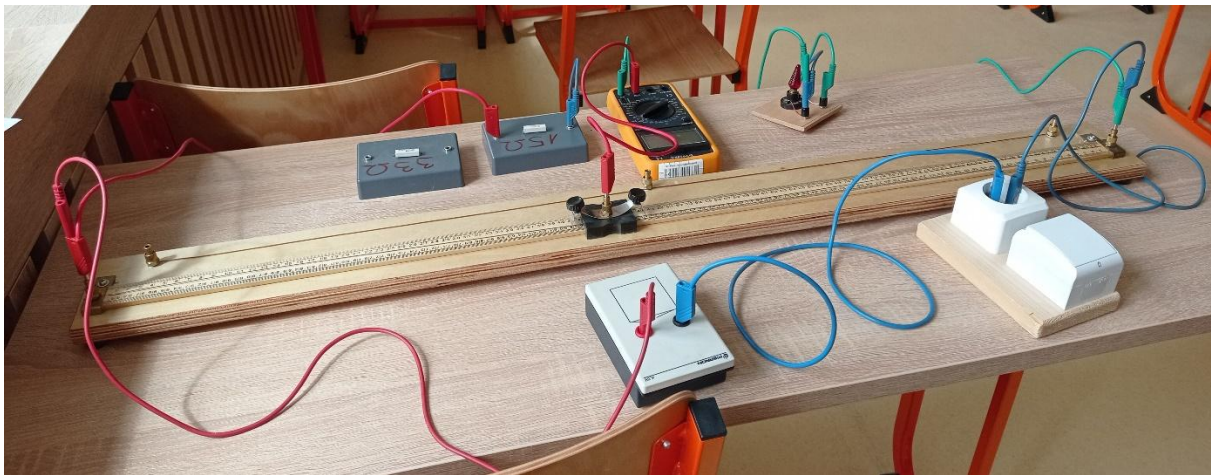
13. kísérlet: Az áramforrás paramétereinek meghatározása



Eszközök:

- laposelem
- tolóellenállás
- vezetékek
- kapcsoló
- multiméter (2 db)

14. kísérlet: Zseblámpaizzó ellenállásának mérése Wheatstone-híddal



Eszközök:

- Wheatstone-híd
- izzó
- ellenállások ($15\ \Omega$, $33\ \Omega$, $100\ \Omega$)
- vezetékek
- multiméter
- kapcsoló

15. kísérlet: Félvezető (termisztor) ellenállásának hőmérsékletfüggése



Eszközök:

- termisztor zsinórhoz forrasztva
- üvegedény
- vízforraló
- multiméter
- milliméterpapír
- hőmérő

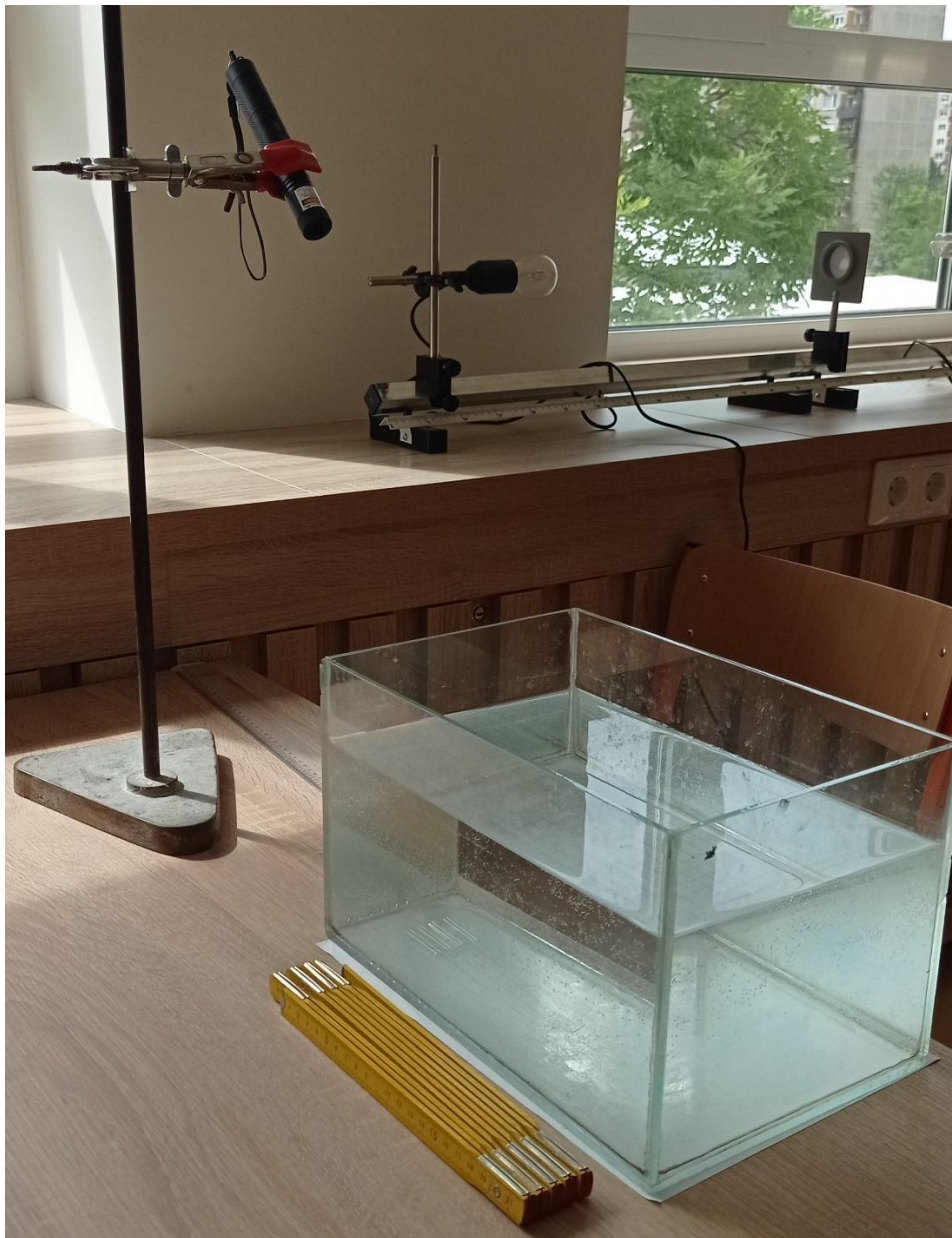
16. kísérlet: Felületi feszültség mérése



Eszközök:

- ismert és ismeretlen belső átmérőjű kapilláris cső
- mérőpohár
- vonalzó
- pipetta
- mosogatószer

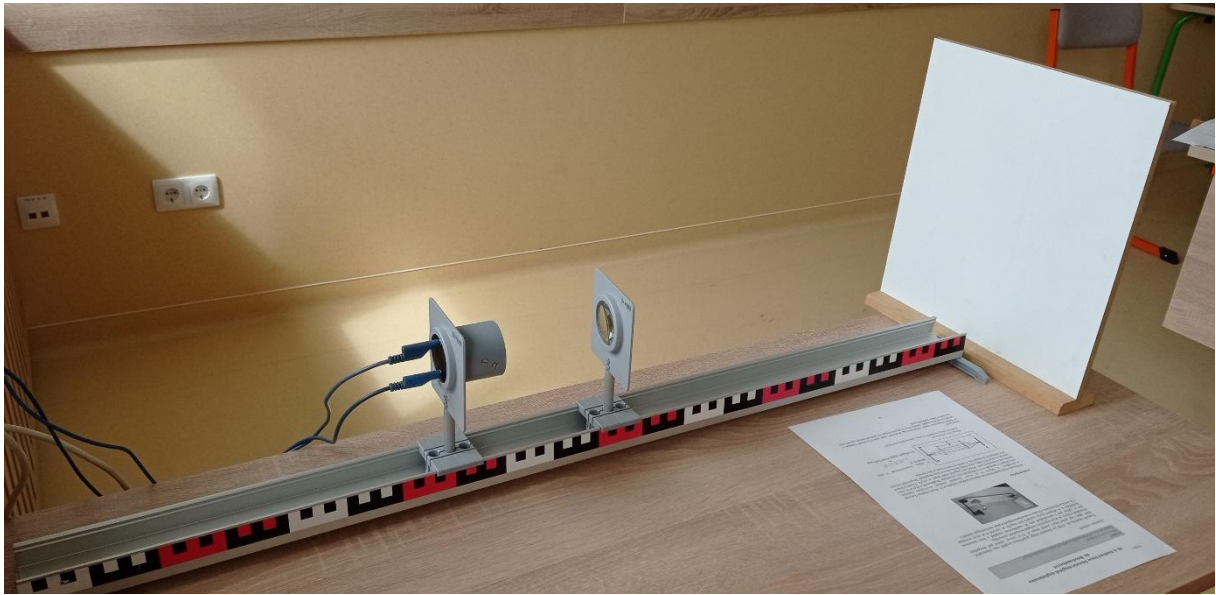
17. kísérlet: A víz törésmutatójának meghatározása



Eszközök:

- lézerfénymutató
- milliméterpapír
- mérőszalag
- állvány
- üvegtál
- vonalzó

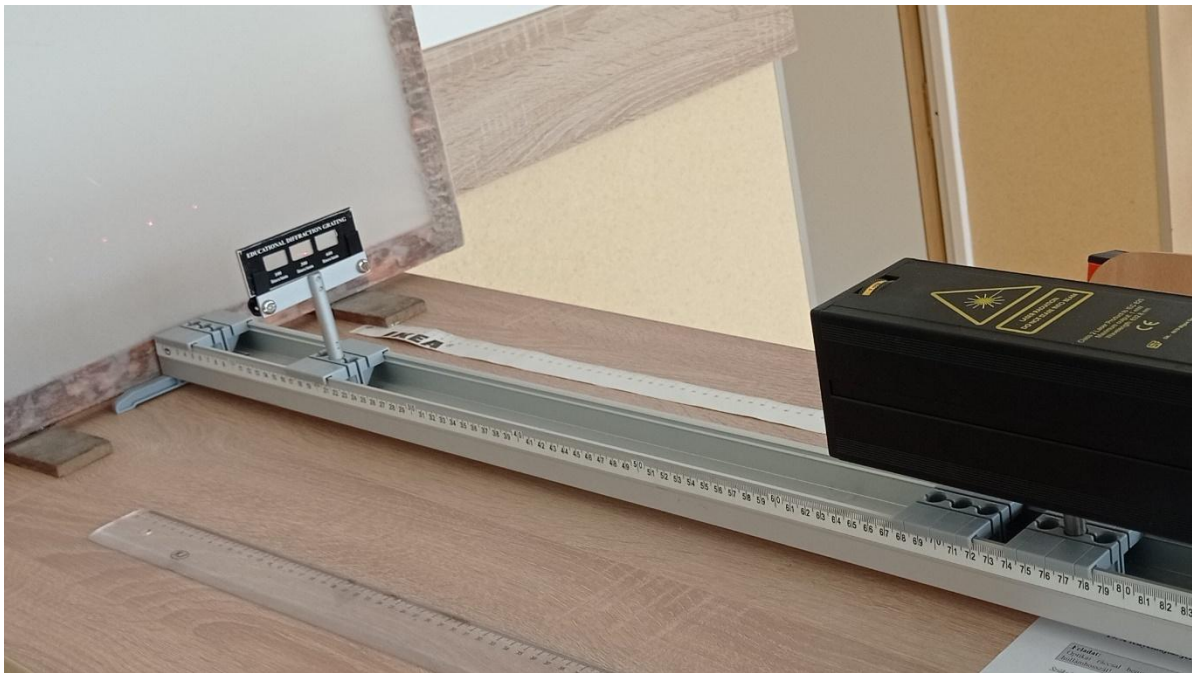
18. kísérlet: A domború lencse fókusz távolságának meghatározása ún. Bessel-módszerrel



Eszközök:

- gyűjtőlencse
- ernyő
- fényforrás
- optikai pad,

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



Eszközök:

- lézerfényforrás
- ernyő
- optikai rács (300 vonal/mm)
- mérőszalag
- vonalzó

20. kísérlet: Erőhatás távolságfüggésének kimérése neodímium mágnesek között



Eszközök:

- mérleg
- mágnesek
- 6 db rézsúly
- műanyag oszlop
- fa alátét