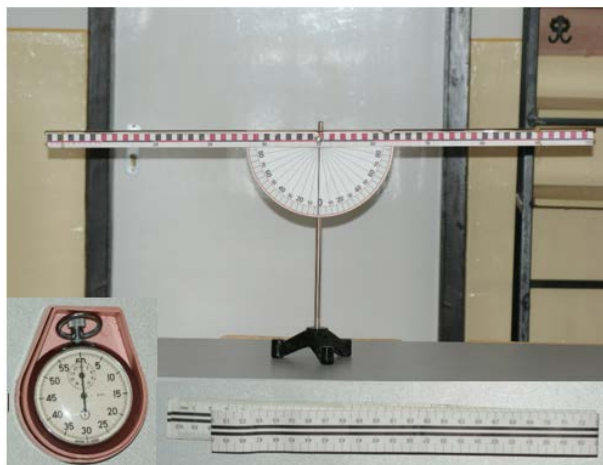


Kísérleti eszközök a középszintű fizika szóbeli érettségéhez

2020/2021-es tanév

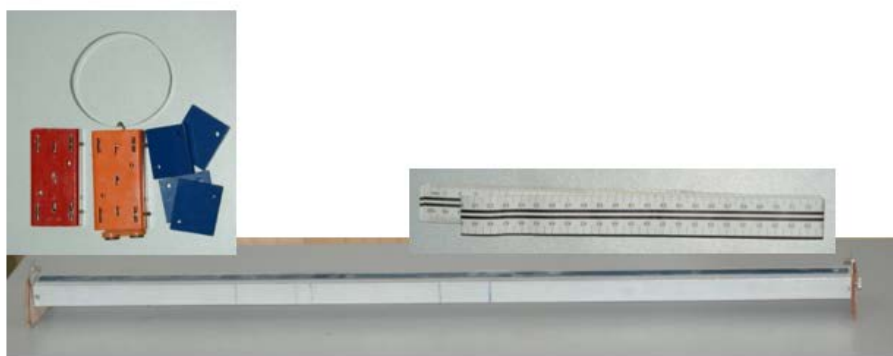
1. tétel

Szükséges eszközök: Mikola-cső; dönthető állvány; befogó; stopperóra; mérőszalag.



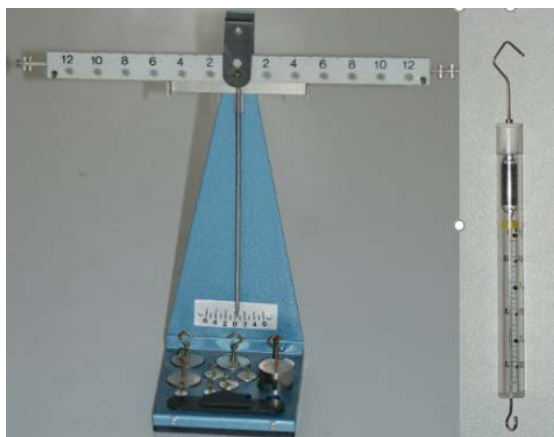
2. tétel

Szükséges eszközök: Két egyforma, könnyen mozgó iskolai kiskocsi rugós ütközőkkel; különböző, a kocsikra rögzíthető nehezékek; sima felületű asztal vagy sín.



3. tétel

Szükséges eszközök: Karos mérleg; erőmérő; súly; mérőszalag vagy vonalzó.



4. tétel

Szükséges eszközök: lejtő, rugós erőmérő, egyik oldalán filccel borított fahasáb, súlyok, mérőszalag



5. tétel

Szükséges eszközök: Csavarrugó, mely legalább 1 m hosszú, meneteinek átmérője 8-10 cm



6. tétel

Szükséges eszközök: Műanyag flakon kupakkal, üvegből készült szemcseppentő, vagy félmikro kémcső, víz, üvegcád.



7. tétel

Szükséges eszközök: Gravesande-készülék, Borszesz-égő, üvegkád, hideg víz, gyufa



8. tétel

Szükséges eszközök: tű nélküli orvosi fecskendő



9. tétel

Szükséges eszközök: biciklipumpa



10. tétel

Szükséges eszközök: Két elektroszkóp; ebonit- vagy műanyag rúd; ezek dörzsölésére szőrme vagy műszálas textil; üvegrúd; ennek dörzsölésére bőr vagy száraz újságpapír, összekötő vezeték szigetelő nyéllel.



11. tétel

Szükséges eszközök: Acél- vagy vasszög; rézpenz vagy rézdarab; krokodilcsipesz; drótok; érzékeny multiméter; két citrom. A vasat alumínium, a rezet nikkel is helyettesítheti.



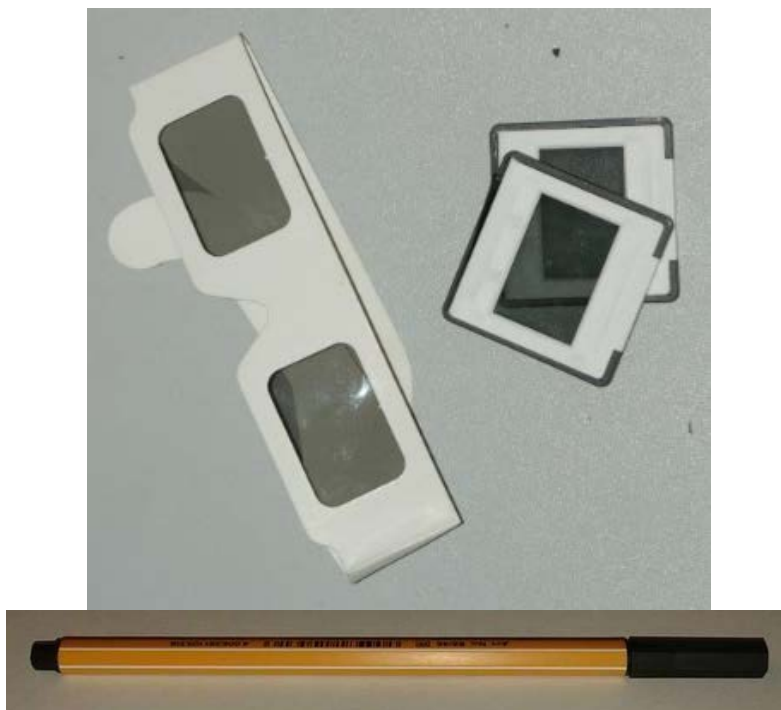
12. tétel

Szükséges eszközök: Középpállású demonstrációs áramerősség-mérő; különböző menetszámú, vasmag nélküli tekercsek (például 300, 600 és 1200 menetes); 2 db rúd-mágnes; vezetékek.



13. tétel

Szükséges eszközök: Két bekeretezett polárszűrő, melyek közül az egyik keretén meg van jelölve a polarizációs irány, a másikon nincsen, alkoholos filctoll vagy ceruza.



14. tétel

Szükséges eszközök: Homorú tükör; gyertya; gyufa; ernyő; mérőszalag



15. tétel

Szükséges eszközök: Ismeretlen fókusz távolságú üveglencse; sötét, lehetőleg matt felületű fémlemez (ernyőnek); gyertya; mérőszalag; optikai pad vagy az eszközök rögzítésére alkalmas rúd és rögzítők.



16. Atommodellek

Szükséges eszközök: nincs

17. Az atommag összetétele, radioaktivitás

Szükséges eszközök: nincs

18. Sugárzások-sugárvédelem

Szükséges eszközök: nincs

19. A gravitációs mező

Szükséges eszközök: Fonálinga: legalább 30–40 cm hosszú fonálon kisméretű nehezék; stopperóra; mérőszalag; állvány.



20. Csillagászat

Szükséges eszközök: nincs