

Tantárgy	Nyilvánosságra hozandó anyagok	Nyilvánosságra hozandó anyagok (emelt és középszintű témakörök elérése)
Magyar nyelv és irodalom	I. ÉLETMŰVEK. MŰVEK A MAGYAR IRODALOMBÓL. KÖTELEZŐ SZERZŐK 1. Ady Endre szerelmi költészete 2. Arany János balladái 3. Babits Mihály: Jónás könyve 4. Herczeg Ferenc: Az élet kapuja 5. Jókai Mór: Az arany ember 6 .József Attila kései versei 7. Kosztolányi Dezső: Édes Anna 8. Mikszáth Kálmán: Beszterce ostroma 9. Petőfi Sándor tájköltészete 10. A magyarság önszemlélete Vörösmarty Mihály lírájában II. SZERZŐK, MŰVEK, KORSZAKOK A RÉGI MAGYAR IRODALOMBÓL A 18. SZÁZAD VÉGÉIG. VÁLASZTHATÓ SZERZŐK 11. Balassi Bálint vitézi versei III. PORTRÉK, METSZETEK, LÁTÁSMÓDOK A 19-20. SZÁZAD MAGYAR IRODALMÁBÓL. VÁLASZTHATÓ SZERZŐK 12. Örkény István: Tóték 13. Radnóti Miklós eklogái IV. METSZETEK A 20. SZÁZADI DÉLVIDÉKI, ERDÉLYI, FELVIDÉKI, KÁRPÁTALJAI IRODALOMBÓL 14. Kányádi Sándor V. MŰVEK A KORTÁRS MAGYAR IRODALOMBÓL 15 .Varró Dániel: Szívdesszert VI. MŰVEK A VILÁGIRODALOMBÓL 16. Biblia 17. Thomas Mann: Mario és a varázsló VII. SZÍNHÁZ ÉS DRÁMA 18. Szophoklész: Antigoné 19. Madách Imre: Az ember tragédiája VIII. AZ IRODALOM HATÁRTERÜLETEI VAGY REGIONÁLIS IRODALOM 20. A megfilmesített irodalom VAGY A krimi műfaji jellemzői	https://www.oktatas.hu/pub_bin/dload/kozoktatas/erettsegi/vizsgakovetelmenyek2024/magy nyelv es irod 2024 e.pdf
	I. KOMMUNIKÁCIÓ 1. A nyelv mint kommunikáció 2. Nyelvi és vizuális kommunikáció 3. A tömegkommunikáció: internetes műfajok II. A MAGYAR NYELV TÖRTÉNETE 4. A magyar nyelv történetének főbb korszakai 5. A nyelvtörténet forrásai: kézírásos és nyomtatott nyelvemlékek 6. A nyelvújítás lényege és jelentősége III. EMBER ÉS NYELVASZNÁLAT 7. A nyelv mint jelrendszer 8. A jel, jelek, jelrendszerek a nyelvi és nem nyelvi közlésben 9. A nyelvváltozatok rendszere, a nyelv függőleges tagolódása IV. A NYELVI RENDSZER 10. A morfé mák, szóelemek szerepe és helyes használata a szóalak felépítésében 11. A mondat mondatfajta szerinti típusai 12. Az egyszerű mondatok felismerése, egyszerű mondatok elemzése V. A SZÖVEG 13. A szóbeli és írott szövegek szerepe, eltérő jegyei 14. Nyelvhasználati színterek szerinti szövegtípusok 15. A továbbbtanuláshoz, illetve a munka világában szükséges szövegtípusok VI. A RETORIKA ALAPJAI 16. A beszéd felépítése 17. A retorika mint a meggyőzés művelete a gondolatközlésben VII. STÍLUS ÉS JELENTÉS 18. Az egyszerűbb szóképek a szépirodalmi szövegekben 19. Egyjelentésű, többjelentésű szó, homonima, szinonima, hasonló alakú szópár VIII. DIGITÁLIS KOMMUNIKÁCIÓ 20. Az új „szóbeliség” (chat) jelenségei és jellemzői	
Történelem	I.Gazdaság, gazdaságpolitika, anyagi kultúra, pénzügy és gazdasági ismeretek 1.A földrajzi felfedezések és következményei 2.Gazdasági változások Magyarországon Károly Róbert idején 3.Az ipari forradalom és következményei 4.A Szovjetunió gazdaságának jellemzői az 1930-as években II.Népesség, település életmód 5.Erdély sajátos etnikai és vallási helyzete az Erdélyi Fejedelemség idején 6.Demográfiai és etnikai változások Magyarországon a XVIII. században III.Egyén, közösség, társadalom 7.Az athéni demokrácia 8.A Kádár-korszak jellemzői és mindennapjai 9.IV. Béla uralkodásának társadalmi, politikai jellemzői 10.Hunyadi Mátyás reformjai és külpolitikája IV.Politikai berendezkedések a modern korban 11.Széchenyi és Kossuth reformkori tevékenysége 12.Az osztrák – magyar kiegyezés előzményei és tartalma 13.Magyarország, 1956 – kísérlet a demokrácia megteremtésére V.Politikai intézmények, eszmék, ideológiák 14.A nagy világvallások kialakulása és főbb tanításai (kereszténység, iszlám) 15.Az ellenforradalmi rendszer megszilárdulása- a bethleni konszolidáció 16. A mai magyar demokrácia működése VI.Nemzetközi konfliktusok és együttműködés 17.A középkori magyar állam hanyatlása és bukása 18.Az I. világháború okai, jellemzői, a hadviselő felek 19.Magyarország részvétele a II. világháborúban 20.A hidegháborús szembenállás jellemzői	https://www.oktatas.hu/pub_bin/dload/kozoktatas/erettsegi/vizsgakovetelmenyek2024/tortenelem 2024 e.pdf

Matematika	Témakörök a vizsgakövetelmények szerint ->	https://www.oktatas.hu/pub_bin/dload/kozoktatas/erettsegi/vizsgakövetelmények2024/matematika_2024_e.pdf
Élő idegen nyelv	Témakörök a vizsgakövetelmények szerint ->	https://www.oktatas.hu/pub_bin/dload/kozoktatas/erettsegi/vizsgakövetelmények2024/elo_id_nyelv_2024_e.pdf
Digitális kultúra	Témakörök a vizsgakövetelmények szerint ->	https://www.oktatas.hu/pub_bin/dload/kozoktatas/erettsegi/vizsgakövetelmények2024/dig_kult_2024_e.pdf
Állampolgári ismeretek	Aktuális választható projektfeladatok ->	allampolgari_ism_kozep_projekt_2025maj.pdf
Honvédelmi alapismeretek	Témakörök a vizsgakövetelmények szerint -> segédeszközök: térképek, tájolók	https://www.oktatas.hu/pub_bin/dload/kozoktatas/erettsegi/vizsgakövetelmények2024/honv_alapism_2024_e.pdf
Fizika	Témakörök a vizsgakövetelmények szerint -> Az elvégzendő vagy ismerttetendő kísérletek és egyszerű mérések listája, valamint az ezekhez szükséges eszközök a mellékletben.	https://www.oktatas.hu/pub_bin/dload/kozoktatas/erettsegi/vizsgakövetelmények2024/fizika_2024_e.pdf

MELLÉKLET

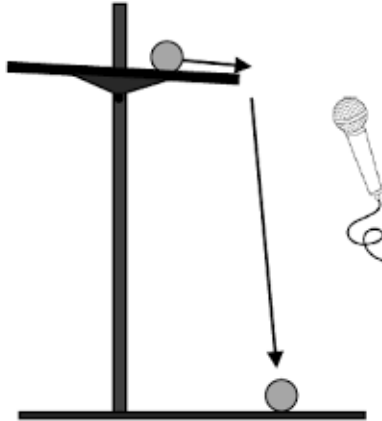
1. A gyorsulás

Kísérlet:

Mérje meg a különböző magasságokból leeső acélgolyó esési idejét Audacity számítógépes mérőprogrammal! A magasságok és az esési idők alapján határozza meg a nehézségi gyorsulás értékét!

Eszközök:

Nagyobb méretű acél csapágygolyó; állítható magasságú állvány, rajta vízszintesen elhelyezett, nem teljesen sima felületű kerámialap (padlólap); mérőszalag; számítógép beépített vagy külső mikrofonnal, Audacity akusztikai mérőprogrammal (az internetről ingyenesen letölthető).



2. A rezgőmozgás

Kísérlet:

Több, azonos tömegű test felhasználásával vizsgálja meg a rugóra rögzített, rezgőmozgást végző test periódusidejének függését a test tömegétől!

Eszközök:

Bunsen-állványra rögzíthető két különböző rugó; öt azonos tömegű test; stopperóra; milliméterpapír; vonalzó.



3. A mechanikai hullámok

Kísérlet:

Hozzon létre mechanikai hullámokat és hullámjelenségeket lépegető rugóval, vízzel, hangvillákkal, és elemezze, értelmezze azokat!

Eszközök:

Lépegető rugó, egyforma és különböző hangvillák, nagy felületű víz



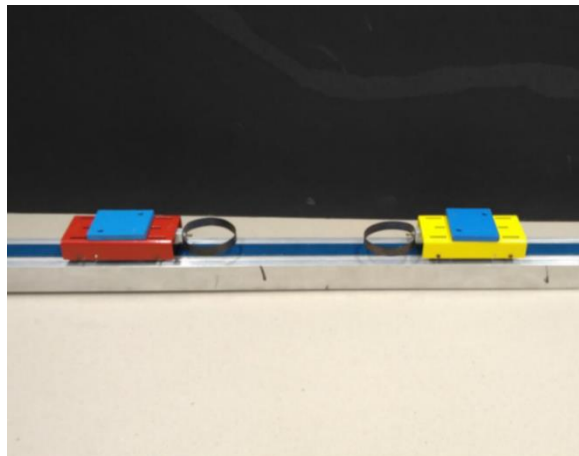
4. A lendület és az erő

Kísérlet:

Tanulmányozza a rugalmas és a rugalmatlan ütközést!

Eszközök:

Két egyforma, könnyen mozgó iskolai kiskocsi rugós és mágneses ütközőkkel; különböző, a kocsikra rögzíthető nehezekek; sín.



5. A munka, az energia és az energiamaradás törvénye a mechanikában

Kísérlet:

Lejtőn leguruló kiskocsi segítségével tanulmányozza a mechanikai energiák egymásba alakulását!

Eszközök:

Erőmérő, kiskocsi, nehezékek, sín, támaszték, szalagrugó, mérőszalag.



6. Merev testek egyensúlya

Kísérlet:

Hozzon létre forgási egyensúlyt egy vízszintes tengelyen forgatható kétoldalú emelővel legalább három különböző esetben, és értelmezze a tapasztalatokat! Tanulmányozza a merev testre ható forgatónyomatékokat és az emelők működési elvét!

Eszközök:

Karos mérleg; erőmérő; súly; mérőszalag vagy vonalzó.



7. A gáztörvények és a gázok állapotegyenlete

Kísérlet:

A Boyle–Mariotte-törvény szemléltetése

Elzárt gázt összenyomva tanulmányozza a gáz térfogata és nyomása közti összefüggést állandó hőmérsékleten!

Eszközök:

Tű nélküli orvosi műanyag fecskendő



8. A hőtágulás

Kísérlet:

Vizsgálja meg különböző halmazállapotú anyagok hőtágulását! A rendelkezésére álló eszközökkel szemléltesse a hőtágulás egyes jellemzőit!

Eszközök:

Bimetall-szalag; iskolai alkoholos bothőmérő; állványba fogott, „üres” gömblombik, üvegcsővel átfúrt gumidugóval lezárva; vizes kád; borszeszégő vagy Bunsen-égő; gyufa.



9. A hőtán I. főtétele

Kísérlet:

Az ábra szerinti elrendezés lehetővé teszi a lombikból kiáramló levegő térfogatának megmérését, tehát a lombikban lévő gáz térfogat-változásának kiszámítását.

Mérje meg a meleg vízfürdőbe helyezett lombikból kiáramló levegő térfogatát!

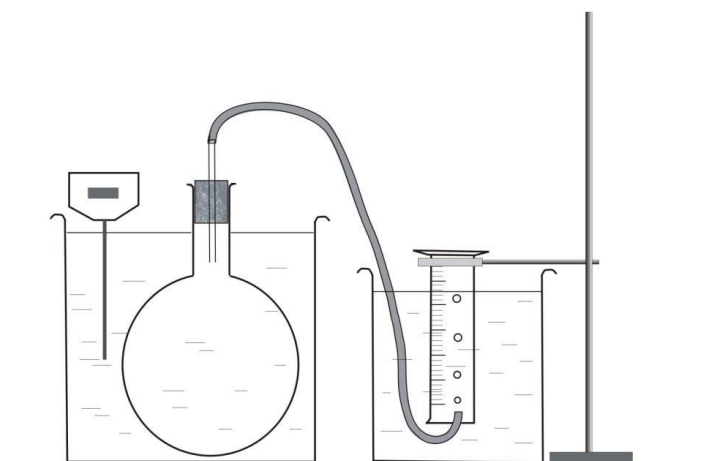
Elemesse a kísérletet az I. főtétel szempontjából!

Keressen példát belsőenergia-változásra, hőátadásra, térfogati munkára!

Keressen példát speciális állapot-változásra!

Eszközök:

Átfúrt dugóval elzárt, ismert térfogatú lombik, amelyhez gumicső csatlakozik; mérőhenger; nagyobb üvegedények; víz: hideg és meleg; hőmérő; állvány; fogó; dió.



10. Elektrosztatika

Kísérlet:

A tálcán lévő eszközök segítségével vizsgáljon meg az elektrosztatikai alapjelenségek közül néhányat és magyarázza meg azokat! Tanulmányozza a sztatikus elektromosság és a töltésmegosztás jelenségét!

Eszközök:

ebonit rúd, üvegrúd, szőrme, papír, selyempapír-darabkák, elektroszkópok, hurkapálca, vékony fémrúd, Faraday-kalitka



11. Az egyenáramú áramkörök

Kísérlet:

Egy áramforrás és két zseblámpaizzó segítségével tanulmányozza a soros, illetve a párhuzamos kapcsolás feszültség- és teljesítményviszonyait!

Eszközök:

Energiaforrás(ok), zseblámpaizzók, multiméter



12. Magnetosztatika

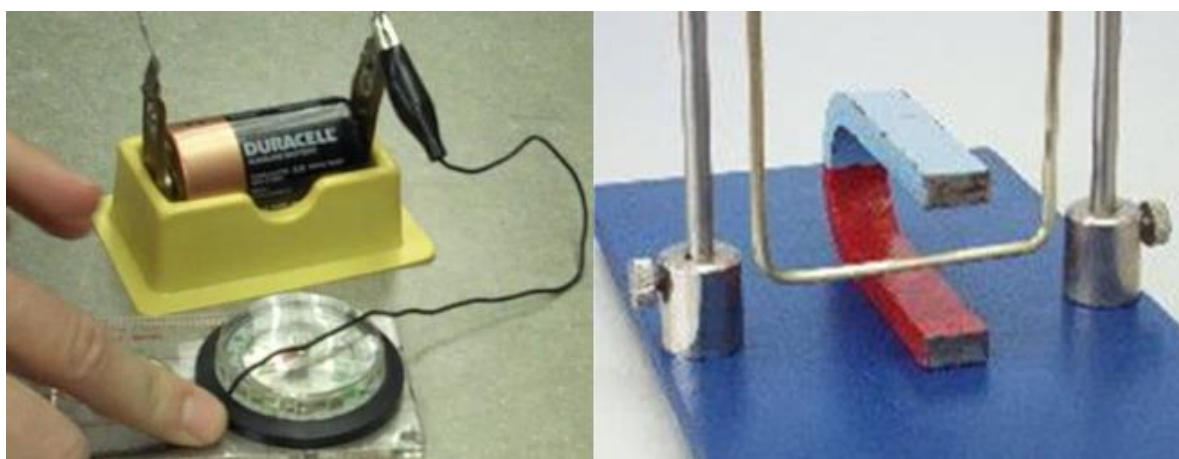
Kísérlet:

Egyenes vezetőben indítson áramot! Az árammal átjárt vezető egyenes szakaszának környezetében vizsgálja a vezető mágneses terének szerkezetét egy iránytű segítségével!

Mutassa be a kölcsönhatást az áramjárta egyenes vezető és egy patkómágnes segítségével! Értelmezze a tapasztaltakat!

Eszközök:

iránytű, megfelelően felfüggesztett egyenes vezetődarab, zsebtelep, kapcsoló, állványra rögzített patkómágnes.



13. Az elektromágneses indukció

Kísérlet:

Légmagos tekercs és mágnesek segítségével tanulmányozza az elektromágneses indukció jelenségét!
Támassza alá az elmondottakat a mellékelt eszközök segítségével bemutatott kísérletekkel!

Eszközök:

középállású mérőműszer, három tekercs (300, 600 és 1200 menetes transzformátortekercs), két db erős rúd mágnes, befogásukra alkalmas eszköz, huzalok.

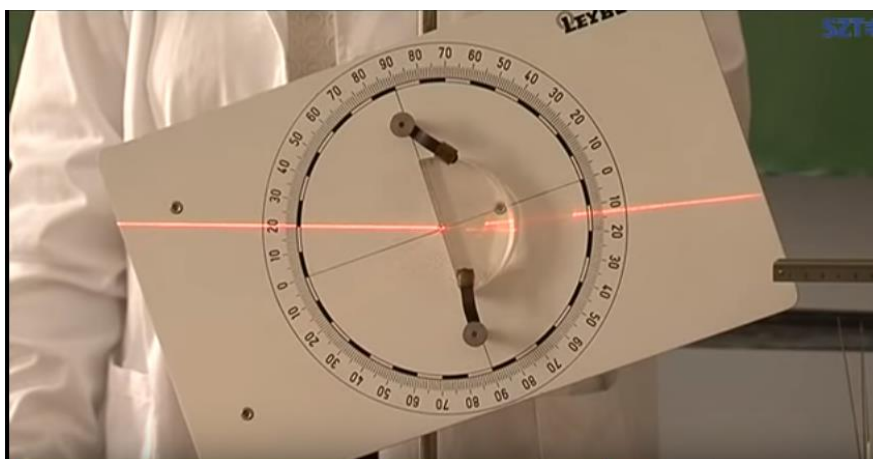


14. A fény, mint elektromágneses hullám

Kísérlet:

Vizsgálja meg a Hart-korongra rögzített plexi félkorongban bekövetkező fénytörést, és a törés törvényének – a Snellius-Descartes-törvénynek - érvényesülését!

Eszközök: plexi félkorong (vékony fél henger), Hart-korong, lézer lámpa, rögzítő elemek.



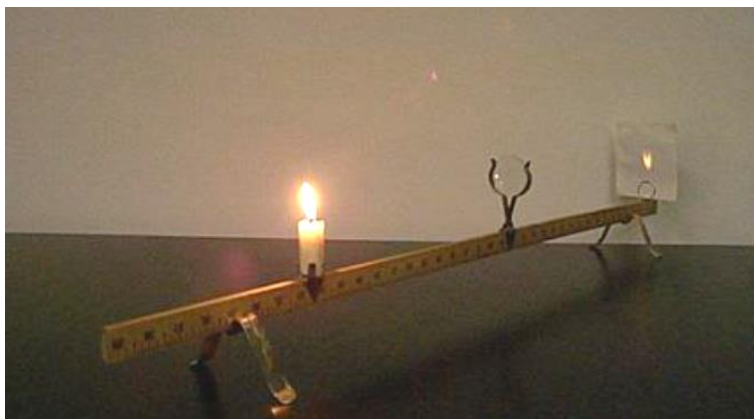
15. Geometriai optika

Kísérlet:

Mérje meg a kiadott üveglencse fókusz távolságát és határozza meg dioptriaértékét!

Eszközök:

Ismeretlen fókusz távolságú üveglencse; matt felületű lemez (ernyő); gyertya; mérőszalag; optikai pad és rögzítők.



16. Az atom szerkezete (Bohr, Rutherford)

Eszközök:

Rutherford-féle szórási kísérlet számítógépes szimulációs modellje

https://www.youtube.com/watch?v=_uEFKG122dA vagy

<https://www.youtube.com/watch?v=fNWfYlv2PxA> vagy: https://www.youtube.com/watch?v=5pZj0u_XMbc

Feladatmegoldás

17. A természetes radioaktivitás

Ábraelemzés, feladatmegoldás

18. Az atommag szerkezete

Feladatmegoldás

19. A Naprendszer

Ábraelemzés, feladatmegoldás

20. A gravitációs kölcsönhatás

Kísérlet:

Matematikai inga (fonálinga) lengésidejének mérésével határozza meg a gravitációs (nehézségi) gyorsulás értékét!

Eszközök:

Fonálinga; stopperóra; mérőszalag; állvány

