

Vizsgaleírás tantárgyanként

1. A vizsga tantárgya: **FIZIKA**
2. A vizsga évfolyama: **10.**
3. A vizsga konkrét leírása:
 - a. A vizsga formája: **Írásbeli, szóbeli**
 - b. Időkeret:
-Írásbeli rész: 45 perc
-Szóbeli: max. 10 perc
adott, vagy választott téma alapján prezentációs előadás, vagy tanárral előre egyeztetett kísérlet bemutatása magyarázattal
 - c. Eszközhasználat: **négyjegyű függvénytáblázat, számológép, projektor, a tanuló által előre jelzett, szaktanárral egyeztetett eszközök.**
 - d. Diákoktól elvárt felkészülés:
-Tanév során folyamatosan,
-prezentáció készítés adott témák közül választva, vagy önálló(igényes) kísérlet bemutatása, magyarázattal.
-ha a tanuló saját ötlete alapján választja a prezentáció témáját vagy bemutatandó kísérletet, a vizsgáztató tanárral egyeztet.
 - e. Elvárt diáktevékenység a vizsga során:

- A tanult ismeretek alkalmazni tudása, önállóság
 - f. Eszközigény: **iskola biztosítja: projektor, laptop pendrive-hoz, a tanuló által előre jelzett, szaktanárral egyeztetett eszközök.**

tanuló hozza: **íróeszközök, számológép, függvénytáblázat, esetleg saját készítésű eszköz, pendrive**
 - g. Elvárt tanártevékenység: **tanulóval való segítő kommunikáció, írásbeli javítása, szóbeli előadás értékelése**
 - h. A felkészítés módja: **tanórán**
 - i. A vizsga célja: **vizsgaszituáció teremtése;**
4. A vizsga publikálható témakörei: **9-10-es tananyag alapján**

Kinematika, Newton törvények, dinamika, munka, energia, teljesítmény, halmazállapot-változások, gázok állapotváltozásai, belső energia, termikus és mechanikai kölcsönhatás, hőtágulás, hőtan főtételei, elektrosztatika, egyenáram és alaptörvényei, kapcsolások, mágneses jelenségek, mozgási és nyugalmi indukció, váltakozó áram, transzformátor

5. Az adott vizsgát kidolgozó munkaközösségi tagok: **dr Kásáné Meszlényi Livia**